GPS NAVIGATION SYSTEM

NAVIGATION SOFTWARE MANUAL

(German/English)

ZENEC

powered by Nav N Go

Urhebervermerk

Änderungen am Produkt und den hier enthaltenen Informationen vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung darf weder ganz noch teilweise ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ZENEC vervielfältigt oder auf irgendeine Art und Weise elektronisch oder mechanisch – einschließlich Fotokopien und Aufnahmen – weitergegeben werden.

© 2009 - ZENEC

Datenquelle © 2006 Tele Atlas N.V.

Österreich:	© BEV, GZ 1368/2003
Dänemark:	© DAV
Frankreich:	© IGN France
Großbritannien:	Daten von Ordnance Survey mit Genehmigung von Her Majesty's Stationery Office (HMSO) © Crown Copyright
Italien:	© Geonext/DeAgostini
Nordirland:	© Ordnance Survey Nordirland
Norwegen:	© Statens kartverk, Statens vegvesen / Mapsolutions
Schweiz:	© Swisstopo
Niederlande:	Topografische ondergrond Copyright © dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldorn

Alle Rechte vorbehalten.

Danke, dass Sie sich für ZENEC Navigation Software als Ihr Fahrzeug-Navigationssystem entschieden haben, das Sie direkt an Ihr Ziel bringen wird. Lesen Sie zuerst die Kurzanleitung und nehmen Sie ZENEC Navigation Software sofort in Betrieb. Dieses Dokument enthält eine ausführliche Beschreibung der Software. Obwohl Sie sich mit ZENEC Navigation Software leicht während der Anwendung vertraut machen können, empfehlen wir Ihnen, diese Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen, um die einzelnen Programmseiten und Funktionen von ZENEC Navigation Software besser kennen zu lernen.

Inhaltsverzeichnis

1 Warnungen und Sicherheitsinformationen 7

2 Erste Schritte mit ZENEC Navigation Software 8

2.1 Schaltflächen und andere Steuerelemente auf dem Bildschirm 10

2.1.1 Die Tastaturen verwenden 11

2.2 Die Karte verwenden 12

2.2.1 Einzelheiten zu einem Kartenpunkt abrufen 12

2.2.2 Die Karte verändern 13

2.2.3 Spurdaten und Schilder 15

2.2.4 Statusinformationen und versteckte Steuerelemente auf der Karte 16

2.2.5 Den Cursor (den markierten Punkt auf der Karte) verwenden 19

2.3 Konzepte in ZENEC Navigation Software 19

2.3.1 Smart Zoom 19

2.3.2 Positionsanzeiger 20

2.3.2.1 Aktuelle GPS-Position und „Lock-on-Road“ (auf der Straße fixieren) 20

2.3.2.2 Zur normalen Navigation zurückkehren 21

2.3.2.3 Markierter Punkt (Cursor) 21

2.3.2.4 Ursprüngliche Position im Cursor-Menü 21

2.3.3 Farbprofile bei Tag und Nacht 22

2.3.4 Farbprofil in Tunnel 22

2.3.5 Routenberechnung und -neuberechnung 22

2.3.6 Reiseplan 23

2.3.7 Meiden 24

2.3.8 Routendemo 24

2.3.9 POI (interessantes/wichtiges Ziel) 24

2.3.10 Verkehrsüberwachungskameras 25

2.3.10.1 Arten von Radargeräten 26

2.3.10.2 Überwachte Richtungen 27

2.3.11 Warnung vor Geschwindigkeitsbeschränkungen 27

2.3.12 TMC (Verkehrs- und Stauinformation) (Traffic Message Channel) 27

3 Mit ZENEC Navigation Software navigieren 29

3.1 Das Ziel einer Route wählen 29

3.1.1 Den Cursor als Ziel wählen 29

3.1.2 Eine Adresse oder einen Teil davon eingeben 30

3.1.2.1 Eine Adresse eingeben (Europa) 30

3.1.2.2 Eine Adresse eingeben, wenn die Hausnummer mehrfach vorhanden ist 31

3.1.2.3 Eine Adresse eingeben, ohne den Bezirk/Ortsteil zu kennen 32

3.1.2.4 Eine Kreuzung als Ziel wählen 34

3.1.2.5 Das Ortszentrum (Stadtmitte) als Ziel wählen 35

3.1.2.6 Eine Adresse über eine Postleitzahl eingeben 35

3.1.2.7 Tipps für die schnelle Eingabe von Adressen 36

3.1.3 Das Ziel aus den Favoriten wählen ... 37
3.1.4 Das Ziel aus den POIs wählen ... 37
3.1.5 Das Ziel aus den letzten Zielen wählen ... 38
3.1.6 Das Ziel durch Eingabe seiner Koordinaten wählen ... 39
3.2 Eine Route mit mehreren Zielen erstellen (ein Zwischenziel einfügen) ... 39
3.3 Eine Route mit mehreren Zielen erstellen (ein neues Ziel anfügen) ... 40
3.4 Die Route bearbeiten ... 41
3.5 Eine Simulation der Route ansehen ... 41
3.6 Die aktive Route anhalten ... 42
3.7 Das nächste Zwischenziel aus der Route löschen ... 42
3.8 Die aktive Route löschen ... 42
3.9 Eine Route speichern ... 43
3.10 Eine gespeicherte Route laden ... 43
4 Referenzteil ... 44
4.1 Kartenanzeige ... 44
4.1.1 Symbole auf der Karte ... 47
4.1.1.1 Anzeige für die Qualität der GPS-Position ... 47
4.1.1.2 Statusanzeigezeile ... 48
4.1.1.3 Die nächsten zwei Ereignisse auf der Route (Felder für die Abzweigungsvorschau) ... 48
4.1.2 Objekte auf der Karte ... 49
4.1.2.1 Straßen ... 49
4.1.2.2 Arten von 3D-Objekten ... 50
4.1.2.3 Bestandteile der aktiven Route ... 50
4.1.3 Cursor-Menü ... 51
4.1.4 Positionsmenü ... 53
4.1.5 Routeninformationsanzeige ... 53
4.1.6 Fahrtinformationsanzeige ... 55
4.1.6.1 Fahrtcomputer ... 57
4.1.7 Schnellzugriff ... 58
4.1.8 GPS-Datenanzeige ... 59
4.2 Suchmenü ... 60
4.3 Routenmenü ... 61
4.4 Menü „Verwalten“ ... 62
4.4.1 Gespeicherte Routen verwalten ... 62
4.4.2 Letzte Ziele verwalten ... 63
4.4.3 POIs verwalten ... 63
4.4.4 Favoriten verwalten ... 64
4.4.5 Benutzerdaten verwalten ... 65
4.5 Einstellungsmenü ... 65
4.5.1 Die Kartenanzeige konfigurieren ... 66
4.5.2 Navigationseinstellungen ... 67

4.5.3 Routenplanungsoptionen....68
4.5.4 Regionale Einstellungen....70
4.5.5 Menüeinstellungen....71
4.5.6 TMC-Einstellungen....71
4.5.7 Warneinstellungen....72
5 Glossar....73
6 Endbenutzer-Lizenzvertrag....75

1 Warnungen und Sicherheitsinformationen

ZENEC Navigation Software ist ein Navigationssystem mit einem eingebauten GPS-Empfänger, das Ihnen dabei hilft, den Weg zu Ihrem Ziel zu finden. ZENEC Navigation Software übermittelt Ihre GPS-Position nicht an Dritte; Sie können daher auch nicht aufgefunden bzw. verfolgt werden.

Bitte schauen Sie nur dann auf das Display, wenn es die Verkehrssituation gefahrlos erlaubt. Falls Sie selbst am Steuer sitzen, empfehlen wir Ihnen, ZENEC Navigation Software vor Fahrtantritt zu verwenden. Planen Sie Ihre Route vor der Abfahrt und bleiben Sie stehen, wenn Sie irgendwelche Routenparameter ändern möchten.

Sie müssen auf die Verkehrsschilder achten und dem Straßenverlauf folgen. Falls Sie von der von ZENEC Navigation Software empfohlenen Route abkommen, ändert ZENEC Navigation Software die Navigationsanweisungen dementsprechend.

Weitere Informationen finden Sie im Endbenutzer-Lizenzvertrag (Seite 75).

2 Erste Schritte mit ZENEC Navigation Software

ZENEC Navigation Software wurde für den Gebrauch im Auto optimiert. Sie können das Gerät ganz leicht mit Ihren Fingern bedienen, indem Sie die Schaltflächen und die Karte auf dem Display antippen.

ZENEC Navigation Software kann Routen für die gesamte installierte Kartenregion planen; Sie müssen nicht zwischen verschiedenen Landkarten wechseln oder eine ungenaue Übersichtskarte verwenden, um zwischen Kartenbereichen oder Ländern zu navigieren.

Aktionen	Anleitung
Einen Stift verwenden	Sie brauchen keinen Stift, um ZENEC Navigation Software zu bedienen. Tippen Sie die Schaltflächen und die Karte mit Ihren Fingern an.
Das Display doppelt antippen	Sie müssen das Display nicht doppelt antippen, um Aktionen auszuführen. Für die Schaltflächen und Steuerelemente reicht einfaches Antippen aus.
Das Display antippen und halten	Dies ist nicht notwendig, um auf die wichtigsten Navigationsfunktionen zuzugreifen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um Sonderfunktionen aufzurufen: • in der Kartenanzeige antippen und halten: Sie können den kleinsten und größten Maßstab von Smart Zoom festlegen. • Eine der -Schaltflächen in der Kartenanzeige antippen und halten: Sie können den Maßstabswert der Schaltfläche festlegen oder zurücksetzen (2D-Karte). • Eine der -Schaltflächen in der Kartenanzeige antippen und halten: Sie können die Maßstabs- und Kippwerte der Schaltfläche festlegen oder zurücksetzen (3D-Karte). • in Listen und Menüs antippen und halten: Das Navigationsmenü wird geöffnet. • Eine der Schaltflächen und in der Kartenanzeige antippen und halten: Sie können die Karte übergangslos drehen, kippen, vergrößern oder verkleinern. • auf Tastaturen antippen und halten: So können Sie mehrere Zeichen rasch löschen. • oder in langen Listen antippen und halten: Sie können fortlaufend umblättern. • Die Schaltflächen im Menü „Schnellzugriff“ antippen und halten: Sie können Seiten öffnen, die normalerweise über die Schaltflächen im Menü „Verwalten“ oder „Einstellungen“ aufgerufen werden.
Handbewegungen (Halten & Ziehen)	Es sind keine Handbewegungen notwendig, um auf die wichtigsten Navigationsfunktionen zuzugreifen. Sie müssen das Display nur in folgenden Fällen halten und ziehen: • Um den Regler auf einem Schieber zu verschieben. • Um die Karte zu verschieben: Tippen Sie die Karte an und bewegen

Aktionen	Anleitung
	Sie sie in die gewünschte Richtung. • Um die Kartenanzeige schnell zu öffnen: Fahren Sie mit Ihrem Finger auf einer beliebigen Programmseite ganz unten von rechts nach links. • Um das Navigationsmenü schnell zu öffnen: Fahren Sie mit Ihrem Finger auf einer beliebigen Programmseite ganz links von oben nach unten.

Inbetriebnahme von ZENEC Navigation Software

Wenn Sie ZENEC Navigation Software zum ersten Mal starten, müssen Sie Folgendes tun:

1. Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Benutzeroberfläche. Diese Auswahl können Sie später in den Einstellungen (Seite 70) ändern.
2. Wählen Sie die Sprache und die Stimme für die ausgegebenen Sprachanweisungen. Diese Auswahl können Sie später in den Einstellungen (Seite 70) ändern.
3. Lesen Sie den Warnhinweis und tippen Sie auf OK, um fortzufahren.

Danach erscheint das Navigationsmenü und Sie können ZENEC Navigation Software verwenden.

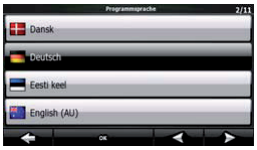
Normalerweise wird ZENEC Navigation Software so verwendet, dass der Benutzer ein Ziel auswählt und dann mit der Navigation beginnt. Sie können Ihr Ziel auf folgende Arten wählen:

- Den markierten Punkt auf der Karte (Cursor) verwenden (Seite 29).
- Eine Adresse oder einen Teil davon eingeben, zum Beispiel einen Straßennamen ohne Hausnummer oder die Namen zweier sich kreuzender Straßen (Seite 30).
- Eine Adresse über eine Postleitzahl eingeben (Seite 35). Auf diese Art und Weise müssen Sie nicht den Namen des Ortes wählen, und auch die Suche nach den Straßennamen könnte schneller gehen.
- Koordinaten verwenden (Seite 39).
- Einen gespeicherten Ort verwenden:
  - Favorit (Seite 37)
  - POI (Seite 37)
  - ein Ziel aus der Liste der letzten Ziele und Zwischenziele (Seite 38)

2.1 Schaltflächen und andere Steuerelemente auf dem Bildschirm

Wenn Sie ZENEC Navigation Software verwenden, tippen Sie normalerweise auf Schaltflächen auf dem Touchscreen.

In ZENEC Navigation Software müssen Sie Ihre Auswahl bzw. Änderungen nur bestätigen, wenn die Anwendung neu gestartet oder eine umfangreiche Neukonfiguration durchgeführt werden muss. Eine Bestätigung ist auch erforderlich, bevor Daten oder Einstellungen von Ihnen gelöscht werden. In allen anderen Fällen speichert ZENEC Navigation Software Ihre Auswahl und übernimmt die neuen Einstellungen, sobald Sie das jeweilige Steuerelement betätigt haben, ohne eine Bestätigung von Ihnen zu verlangen.

Typ	Beispiel	Beschreibung	Verwendung
Schaltfläche		Tippen Sie darauf, um eine Funktion aufzurufen, eine neue Seite zu öffnen oder einen Parameter festzulegen.	Tippen Sie einmal darauf.
Symbol		Zeigt die Qualität der GPS-Position an.	Manche Symbole sind gleichzeitig auch eine Schaltfläche. Tippen Sie einmal darauf.
Liste		Wenn mehrere Optionen zur Auswahl stehen, werden diese in einer Liste angezeigt.	Blättern Sie mit den Schaltflächen und um und tippen Sie auf den gewünschten Wert.
Schieber		Wenn eine Funktion verschiedene namentlich nicht benannte Werte annehmen kann, zeigt ZENEC Navigation Software einen Schieberegler an, auf dem Sie den aktuellen Wert ablesen und den gewünschten Wert innerhalb eines bestimmten Bereichs festlegen können.	• Verschieben Sie den Ziehpunkt, um den Schieber in seine neue Position zu bewegen. • Tippen Sie auf dem Schieber auf die Stelle, an der der Ziehpunkt erscheinen soll; er springt sofort dorthin.
Schalter		Wenn es nur zwei mögliche Einstellungen gibt, zeigt ein Häkchen an, ob die Funktion aktiviert ist.	Tippen Sie darauf, um den Schalter ein- oder auszuschalten.

Typ	Beispiel	Beschreibung	Verwendung
Virtuelle Tastatur		Alphabetische und alphanumerische Tastaturen, auf denen Sie Buchstaben und Zahlen eingeben können.	Jede Taste ist eine Schaltfläche auf dem Touchscreen.

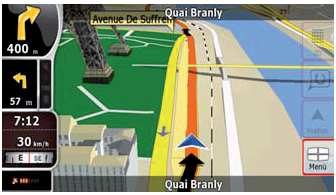
2.1.1 Die Tastaturen verwenden

In ZENEC Navigation Software müssen Sie Buchstaben und Zahlen nur eingeben, wenn es unbedingt erforderlich ist. Sie können mit Ihren Fingern auf den Vollbild-Tastaturen tippen und zwischen verschiedenen Tastatur-Layouts umschalten, zum Beispiel ABC, QWERTZ oder numerisch.

Aktion	Details
Auf ein anderes Tastaturlayout umschalten, z. B. von der englischen QWERTY- zu einer griechischen Tastatur.	Tippen Sie auf und treffen Sie Ihre Auswahl aus der Liste der verfügbaren Tastaturen.
	ZENEC Navigation Software merkt sich Ihre letzte Auswahl und wird diese Tastatur bei der nächsten Dateneingabe wieder anzeigen.
Ihre Eingabe auf der Tastatur korrigieren	Sie können nicht erwünschte Zeichen löschen: Tippen Sie auf . Tippen Sie auf die Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um die gesamte Eingabezeile zu löschen.
Ein Leerzeichen eingeben, z. B. zwischen dem Vor- und Nachnamen oder bei aus mehreren Wörtern bestehenden Straßennamen	Tippen Sie auf .
Symbole eingeben	Tippen Sie auf , um zu einer Tastatur mit Sonderzeichen umzuschalten.
Die Texteingabe abschließen	Tippen Sie auf .

2.2 Die Karte verwenden

Die Kartenanzeige ist die am häufigsten verwendete Programmseite von ZENEC Navigation Software. Sie können sie vom Navigationsmenü aus aufrufen, indem Sie auf Karte tippen.



Weitere Informationen zur Kartenanzeige finden Sie auf Seite 44.

2.2.1 Einzelheiten zu einem Kartenpunkt abrufen

- Führen Sie folgende Aktionen aus, wenn Sie während der Navigation Details zu Ihrem aktuellen Standort abfragen möchten:
  1. Sehen Sie sich die Zeile ganz unten auf der Karte an. Sie zeigt die aktuelle Straße und die Hausnummer an.
  2. Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie mit der Schaltfläche Position das Positionsmenü öffnen.
  3. Tippen Sie auf Info. Die Adresse, die Koordinaten und die Liste der nahe gelegenen POIs wird angezeigt.
- Sie können Details zu jedem beliebigen Ort abfragen, indem Sie die Stelle auf der Karte markieren:
  1. Tippen Sie an einer beliebigen Stelle in die Karte, um die Kartenschaltflächen anzuzeigen.
  2. Tippen Sie in der Karte auf den gewünschten Ort. Der Cursor ( ) erscheint an dieser Stelle. Die Adresse dieses Ortes wird dann unten auf der Karte angezeigt.
  3. Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie mit der Schaltfläche Cursor das Cursormenü öffnen.
  4. Tippen Sie auf Info. Die Adresse, die Koordinaten und die Liste der nahe gelegenen POIs wird angezeigt.
- Es geht sogar noch leichter, wenn Sie den gewünschten Ort im Suchmenü auswählen. Dann wird das Cursor-Menü automatisch aufgerufen. Sie müssen nur auf die Schaltfläche Info tippen.

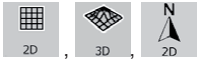
2.2.2 Die Karte verändern

Positionsanzeiger auf der Karte:

- Aktuelle GPS-Position: (Seite 20)
- Markierter Punkt (Cursor): (Seite 21)

Mit den folgenden Steuerelementen können Sie die Kartenansicht genau an Ihre Bedürfnisse anpassen. Die meisten dieser Elemente werden nur angezeigt, wenn Sie einmal in die Karte tippen, und verschwinden nach einigen Sekunden Inaktivität wieder.

Aktion	Schaltfläche(n)	Beschreibung
Die Karte durch Halten & Ziehen verschieben	Keine Schaltflächen	Sie können die Karte in eine beliebige Richtung verschieben: Tippen Sie auf die Karte und halten Sie sie, um sie mit Ihrem Finger in die gewünschte Richtung zu bewegen. Wenn die GPS-Position verfügbar ist und Sie die Karte verschoben haben, erscheint die Schaltfläche . Tippen Sie darauf, um zur GPS-Position zurückzukehren.
Die Kartenschaltflächen anzeigen/ausblenden		Tippen Sie auf diese Schaltflächen, um die folgenden Kartenschaltflächen ein- oder auszublenden: • Vergrößern bzw. verkleinern • Nach links bzw. rechts drehen (nur in der 3D-Karte) • Nach oben bzw. unten kippen (nur in der 3D-Karte) • Schaltflächen für die Zoom-Voreinstellungen (nur in der 2D-Karte) • Schaltflächen für die Kipp- und Zoom-Voreinstellungen (nur in der 3D-Karte) • Schaltfläche „Zur GPS-Position zurückkehren“ • Smart-Zoom-Schaltfläche
Vergrößern und verkleinern	,	Sie können einstellen, in welchem Maßstab die Karte auf dem Bildschirm angezeigt werden soll. ZENEC Navigation Software verwendet Vektorkarten von höchster Qualität, sodass Sie die Karte immer mit optimiertem Inhalt in unterschiedlichen Maßstäben ansehen können. Straßennamen und andere Textstellen werden immer in der gleichen Schriftgröße und niemals auf dem Kopf stehend angezeigt, und Sie sehen nur so viele Straßen und Objekte wie nötig. Für die Maßstabsänderung gibt es in den 2D- und 3D-Kartenansichten verschiedene Grenzwerte.
Nach oben und unten kippen	,	Sie können den vertikalen Betrachtungswinkel der Karte im 3D-Modus ändern.

Aktion	Schaltfläche(n)	Beschreibung
Nach links und rechts drehen		Sie können den horizontalen Betrachtungswinkel der Karte im 3D-Modus ändern. Wenn die GPS-Position verfügbar ist, dreht ZENEC Navigation Software die Karte stets so, dass Ihre Fahrtrichtung nach oben angezeigt wird (Ausrichtung in Fahrtrichtung). Mit diesen Schaltflächen können Sie vom Modus „In Fahrtrichtung“ zu einer anderen Ausrichtung wechseln. Wenn die GPS-Position verfügbar ist und Sie die Karte gedreht haben, erscheint die Schaltfläche . Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um die automatische Kartendrehung wieder zu aktivieren.
Anzeigemodi		In ZENEC Navigation Software können Sie die Karte aus folgenden Perspektiven betrachten: • klassische Ansicht von oben (2D) • klassische Ansicht von oben (2D), das obere Ende der Karte zeigt immer in die aktuelle Fahrtrichtung • verschiedene Blickwinkel (3D) Das Symbol zeigt wird immer den Modus an, in den Sie mit Hilfe dieser Schaltfläche wechseln können: Wenn die Karte im 3D-Modus ist, sehen Sie die Schaltfläche . Tippen Sie darauf, um in den 2D-Modus zu wechseln.
Smart Zoom		ZENEC Navigation Software kann die Karte automatisch drehen, vergrößern, verkleinern und kippen, um Ihnen die optimale Darstellung zu bieten: • Wenn Sie sich einer Abzweigung nähern, vergrößert ZENEC Navigation Software die Karte und den Betrachtungswinkel, damit Sie bei der nächsten Kreuzung das notwendige Fahrmanöver leicht erkennen können. • Ist die nächste Abzweigung etwas weiter entfernt, verkleinert ZENEC Navigation Software die Karte und den Betrachtungswinkel, sodass Sie den vor Ihnen liegenden Straßenabschnitt gut sehen können. Tippen Sie einmal auf diese Schaltfläche, um Smart Zoom zu aktivieren. Tippen Sie auf die Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um die Zoom-Limits von Smart Zoom festzulegen.
Zur normalen Navigation zurückkehren (zurück zur GPS-Position mit automatischer		Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um die Karte zurück zu Ihrer aktuellen GPS-Position zu bewegen. Wenn die Karte im 3D-Modus gedreht wurde, wird auch die automatische Kartendrehung wieder aktiviert.

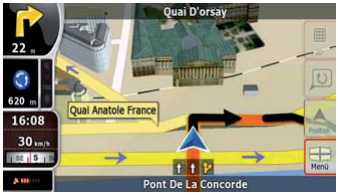
Aktion	Schaltfläche(n)	Beschreibung
Kartendrehung)		
Schaltflächen für die Zoom-Voreinstellungen		Tippen Sie auf eine der Voreinstellungsschaltflächen, um den Maßstab auf einen fixen, voreingestellten Wert zu setzen. Smart Zoom ist deaktiviert. Diese Schaltflächen sind im 2D-Modus verfügbar. Tippen Sie auf eine der Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um ihren Wert auf den aktuellen Maßstab zu setzen oder sie auf den ursprünglichen Wert zurückzusetzen.
Schaltflächen für die Kipp- und Zoom-Voreinstellungen		Tippen Sie auf eine der Voreinstellungsschaltflächen, um den Neigungswinkel und den Maßstab auf einen fixen, voreingestellten Wert zu setzen. Smart Zoom ist deaktiviert. Diese Schaltflächen sind im 3D-Modus verfügbar. Tippen Sie auf eine der Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um ihren Wert auf den aktuellen Neigungswinkel und Maßstab zu setzen oder sie auf den ursprünglichen Wert zurückzusetzen.
Kartenmaßstab		ZENEC Navigation Software zeigt den Maßstab der Karte im 2D-Modus an.

2.2.3 Spurdaten und Schilder

Bei der Navigation auf mehrspurigen Straßen ist es wichtig, auf der richtigen Spur zu fahren, um der empfohlenen Route folgen zu können. Wenn in den Kartendaten Spurinformationen gespeichert sind, zeigt ZENEC Navigation Software die Spuren und deren Richtungen mit kleinen Pfeilen entweder unten oder oben auf der Karte an (Sie können die Position der Pfeile in den Einstellungen für die Kartenanzeige modifizieren). Gelbe Pfeile zeigen die Spuren an, auf denen Sie sich einordnen müssen.

Wenn zusätzliche Informationen verfügbar sind, werden die Pfeile durch Schilder ersetzt. Schilder werden immer oben auf der Karte angezeigt. Die Farbe und das Aussehen der Schilder ähnelt echten Straßenschildern, die über oder neben der Straße angebracht sind. Sie zeigen die möglichen Ziele und die Nummer der Straße, zu der die betreffende Spur führt, an.

Im Fahrmodus (ohne empfohlene Route) sehen alle Schilder ähnlich aus. Wenn Sie auf einer Route navigieren, wird nur jenes Schild in kräftigen Farben dargestellt, das Sie zur empfohlenen Spur bzw. den empfohlenen Spuren führt; alle anderen sind dunkel.



2.2.4 Statusinformationen und versteckte Steuerelemente auf der Karte

Die folgenden Informationen werden in dem runden Feld oben links angezeigt, der Abzweigungsvorschau. Wenn Sie in diesen Bereich tippen, hängt die ausgeführte Aktion von den aktuell angezeigten Informationen ab.

Symbol	Information	Details	Aktion
	Es gibt keine aktive Route	Wenn es keine zu navigierende Route gibt, wird dieses Symbol in der Abzweigungsvorschau angezeigt.	Tippen Sie in diesen Bereich, um die Suche zu öffnen.
,	Es gibt keine gültige GPS-Position.	Wenn es eine aktive Route, aber keine gültige GPS-Position gibt, wird der Himmel über Ihnen angezeigt, mit farbigen Punkten für jeden Satelliten. Einige Punkte müssen grün werden, sodass eine Navigation möglich ist.	Tippen Sie in diesen Bereich, um die Routeninformationen zu öffnen.
	Wenn sich das Symbol nicht bewegt, ist eine Routenberechnung erforderlich.	Die GPS-Position und eine aktive Route sind verfügbar, aber die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung ist deaktiviert und Sie sind von der Route abgekommen.	Tippen Sie in diesen Bereich, damit ZENEC Navigation Software die empfohlene Route neu plant.
	Wenn das Symbol animiert ist, wird gerade eine Routenberechnung durchgeführt.	ZENEC Navigation Software führt eine Berechnung oder Neuberechnung der Route durch.	Wenn Sie in diesen Bildschirmbereich tippen, geschieht nichts.
,	Nächstes Ereignis auf der Route (nächstes Fahrmanöver)	Die GPS-Position und eine aktive Route sind verfügbar und Sie fahren auf der empfohlenen Route. In diesem Bereich sehen Sie Informationen zur Art und Entfernung des nächsten Ereignisses auf Ihrer Route.	Tippen Sie in diesen Bereich, um die Routeninformationen zu öffnen.

Der folgende Bereich erscheint neben dem runden Feld, das oben beschrieben wurde. Wenn Sie in diesen Bereich tippen, hängt die ausgeführte Aktion von den aktuell angezeigten Informationen ab.

Symbol	Information	Details	Aktion
	Es gibt keine gültige GPS-Position.	Wenn es keine gültige GPS-Position gibt, wird dieses Symbol hier angezeigt.	Tippen Sie in diesen Bereich, um die GPS-Datenanzeige zu öffnen, wo Sie den Signalstatus und die Verbindungseinstellungen überprüfen können.

Symbol	Information	Details	Aktion
	Verkehrsbeschränkung	Wenn die GPS-Position verfügbar ist, es aber keine zu navigierende Route gibt, wird die auf der nächsten Kreuzung geltende Verkehrsbeschränkung angezeigt, sofern es eine gibt.	Wenn Sie in diesen Bildschirmbereich tippen, geschieht nichts.
	Übernächstes Ereignis auf der Route (das Fahrmanöver nach dem nächsten Manöver)	Wenn es sowohl eine GPS-Position als auch eine aktive Route gibt, zeigt dieses Feld das übernächste Ereignis auf Ihrer Route an, das dem Ereignis folgt, welches im oben beschriebenen Bereich angezeigt wird.	Tippen Sie in diesen Bereich, um den Reiseplan mit den detaillierten Navigationsanweisungen für jede Abzweigung zu öffnen.
	Laufende Simulation anhalten	Dieses Symbol erscheint während der Simulation einer Route.	Tippen Sie in diesen Bereich, um die Simulation zu stoppen.
	Fortschritt der Routenneuberechnung	Dieses Feld zeigt während der Routenneuberechnung den Fortschritt der Berechnung an, zwischen 0 und 100 %.	Wenn Sie in diesen Bildschirmbereich tippen, geschieht nichts.
	Anzeigezeile	- Töne stumm/aktiviert - TMC-Status	Wenn Sie in diesen Bildschirmbereich tippen, geschieht nichts.

Die Anzeigezeile enthält folgende Symbole:

Symbol	Beschreibung
	Die Audioausgabe von ZENEC Navigation Software ist auf stumm geschaltet.
	Die Audioausgabe von ZENEC Navigation Software ist aktiviert.
	Es ist kein TMC-Empfänger angeschlossen oder TMC ist deaktiviert.
	Ein TMC-Empfänger ist angeschlossen und ein Radiosender mit TMC-Meldungen wird empfangen.
	Es gibt neue TMC-Meldungen, die Sie noch nicht gelesen haben.
	Ein Teil der geplanten Route wird aufgrund der TMC-Meldungen umfahren.
	Ein Teil der Route erscheint in den TMC-Meldungen, konnte aber nicht umfahren werden (wenn beispielsweise Ihr Ziel in einer derzeit verstopften Straße liegt).

Die folgenden Informationen sind in den drei Datenfeldern der Kartenanzeige zu sehen. Tippen Sie in diesen Bereich, um die Fahrtinformationen zu öffnen, wo Sie auswählen können, welche Werte in diesen drei Feldern angezeigt werden sollen.

Wenn es keine aktive Route gibt, zeigen diese Felder folgende Informationen an: aktuelle Geschwindigkeit, Kompass und aktuelle Uhrzeit.

Symbol	Typ	Weitere Informationen
	Kompass	Zeigt Ihre Fahrtrichtung an; sowohl, wenn die Karte automatisch gedreht wird (3D), als auch bei fixer Nordausrichtung (2D).
	Geschwindigkeitsdaten	Es können folgende Geschwindigkeitswerte angezeigt werden: • Aktuelle Geschwindigkeit • Geschwindigkeitsbeschränkung auf der aktuellen Straße
	Zeitinformationen	Es können folgende Zeitwerte angezeigt werden: • Aktuelle GPS-Zeit • Verbleibende Zeit bis zur Ankunft am Ziel • Verbleibende Zeit bis zur Ankunft am nächsten Zwischenziel • Geschätzte Ankunftszeit am Ziel • Geschätzte Ankunftszeit am nächsten Zwischenziel
	Entfernungsinformationen	Es können folgende Entfernungswerte angezeigt werden: • Verbleibende Entfernung bis zur Ankunft am Ziel • Verbleibende Entfernung bis zur Ankunft am nächsten Zwischenziel • Aktuelle Seehöhe

Der nächste Bereich ist das Anzeigefeld für die Qualität der GPS-Position. Tippen Sie in diesen Bereich, um das Menü für den Schnellzugriff (Seite 58) zu öffnen.

Symbol	Status für	Weitere Informationen
	Qualität der GPS-Position	Je mehr Balken leuchten, desto genauer ist die GPS-Position.

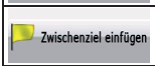
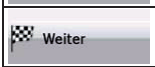
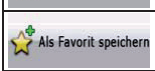
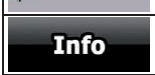
2.2.5 Den Cursor (den markierten Punkt auf der Karte) verwenden

Platzieren Sie zunächst den Cursor mit einer der folgenden Methoden an der gewünschten Stelle in der Karte:

- Verwenden Sie das Suchmenü, um einen Ort auszuwählen. Es wird wieder die Karte aufgerufen, auf der der ausgewählte Punkt (der Cursor) in der Mitte angezeigt wird, und das Cursor-Menü mit den verfügbaren Optionen wird geöffnet.
- Tippen Sie das Display an und tippen Sie erneut darauf, um den Cursor an der gewünschten Stelle zu platzieren. Tippen Sie nun auf

, um das Cursor-Menü zu öffnen.

Sie können folgende Aktionen durchführen:

Schaltfläche	Aktion
	In der aktiven Route; verwendet den Cursor als Ausgangspunkt für die Route, indem die aktuelle GPS-Position ersetzt wird
	In der aktiven Route; verwendet den Cursor als Ziel der Route, indem das vorige Ziel ersetzt wird
	In der aktiven Route; verwendet den Cursor als Zwischenziel (Zwischenstopp) vor dem endgültigen Ziel
	In der aktiven Route; verwendet den Cursor als Ziel, wobei das alte Ziel als Zwischenziel beibehalten wird
	Zeigt die berechneten Routen auf Basis der verfügbaren Routenvarianten an. Wählen Sie die Route, die Ihren Bedürfnissen am besten entspricht
	Speichert den Cursor als POI
	Speichert den Cursor als Favorit
	Speichert den Cursor als Standort einer Verkehrsüberwachungskamera
	Setzt an der Cursorposition einen Pin in die Karte
	Öffnet ein Fenster mit dem Namen, der Adresse und den Koordinaten des Cursors sowie der Liste der nahe gelegenen POIs

2.3 Konzepte in ZENEC Navigation Software

2.3.1 Smart Zoom

Smart Zoom bietet viel mehr als eine herkömmliche automatische Zoomfunktion:

- **Während Sie einer von ZENEC Navigation Software berechneten Route folgen:** Wenn Sie sich einer Abzweigung nähern, vergrößert Smart Zoom die Karte und den Betrachtungswinkel, sodass Sie leicht erkennen können, welches Fahrmanöver auf der nächsten Kreuzung

notwendig ist. Ist die nächste Abzweigung etwas weiter entfernt, so werden die Karte und der Betrachtungswinkel verkleinert, sodass Sie den vor Ihnen liegenden Straßenabschnitt gut sehen können.

- **Während Sie fahren, ohne dass es eine aktive Route in ZENEC Navigation Software gibt:** Smart Zoom vergrößert die Karte, wenn Sie langsam fahren, und verkleinert sie, wenn Sie schnell fahren.

Smart Zoom aktivieren

Tippen Sie in die Karte, sodass die Kartenschaltflächen angezeigt werden, und dann auf , um Smart Zoom zu aktivieren.

Smart Zoom anpassen

Tippen Sie in die Karte, sodass die Kartenschaltflächen angezeigt werden. Tippen Sie dann auf und halten Sie die Schaltfläche gedrückt, um das Fenster mit den Smart-Zoom-Einstellungen zu öffnen. Ändern Sie gegebenenfalls die Zoom-Limits von Smart Zoom.

2.3.2 Positionsanzeiger

2.3.2.1 Aktuelle GPS-Position und „Lock-on-Road“ (auf der Straße fixieren)

Wenn Ihre GPS-Position bekannt ist, markiert ZENEC Navigation Software Ihren aktuellen Standort auf der Karte mit dem -Symbol.

Das -Symbol wird an der nächstgelegenen Straße ausgerichtet, um GPS-Positionierungsfehler zu unterdrücken. Die Ausrichtung des Symbols ist eine der Routenrichtungen.

Tippen Sie auf

, um die aktuelle GPS-Position zu verwenden. Das Positionsmenü wird angezeigt und Sie können die GPS-Position speichern als:

- Favorit
- POI
- Markierung auf der Karte (Pin)

2.3.2.2 Zur normalen Navigation zurückkehren

Wenn die GPS-Position verfügbar ist und Sie die Karte verschoben haben (das Symbol bewegt sich oder wird gar nicht angezeigt) oder Sie die Karte im 3D-Modus gedreht haben, erscheint die Schaltfläche . Tippen Sie darauf, um die Karte zurück zu Ihrer GPS-Position zu verschieben und wieder in Fahrtrichtung auszurichten (automatische Kartendrehung).

Hinweis! Wenn es eine aktive Route gibt, setzt ZENEC Navigation Software die Navigation fort, selbst wenn Sie die Karte während der Fahrt verschieben: Es gibt die Sprachanweisungen aus und zeigt die Symbole für die Abzweigungsvorschau je nach Ihrer aktuellen GPS-Position an.

2.3.2.3 Markierter Punkt (Cursor)

Wenn Sie im Suchmenü einen Ort auswählen oder in die Karte tippen, während die Kartenschaltflächen angezeigt werden, erscheint der Cursor am ausgewählten Punkt in der Karte.

ZENEC Navigation Software zeigt den Cursor als leuchtenden roten Punkt ( ) an, der bei jedem Maßstab gut sichtbar ist, auch wenn er sich in der 3D-Kartenansicht im Hintergrund befindet.

Tippen Sie auf

, sobald der Cursor erscheint. Das Cursor-Menü wird aufgerufen und Sie können den Cursor verwenden als:

- Ausgangspunkt einer Route
- Zwischenziel auf einer Route
- Ziel einer Route

Sie können auch nach POIs rund um den Cursor suchen.

Oder Sie können die Cursorposition speichern als:

- Favorit
- POI
- Markierung auf der Karte (Pin)

2.3.2.4 Ursprüngliche Position im Cursor-Menü

Wenn das Cursor-Menü geöffnet ist, zeigt ein spezielles Symbol ( ) die Cursorposition an, von der aus das Menü aufgerufen wurde.

Sie können die Karte verschieben, vergrößern und verkleinern, und den Cursor an eine andere Stelle setzen. Der normale Cursor ( ) erscheint und Sie können mit Hilfe der Schaltflächen im Cursor-Menü Aktionen für den neuen Ort ausführen.

Tippen Sie auf , um zur ursprünglichen Position des Cursors zurückzukehren. Die Karte springt an die Stelle zurück, an der das Cursor-Menü geöffnet wurde, und das -Symbol wird wieder angezeigt.

2.3.3 Farbprofile bei Tag und Nacht

ZENEC Navigation Software verwendet verschiedene Farbprofile bei Tag und bei Nacht.

- Die Farben im Tagmodus ähneln gedruckten Straßenkarten.
- In den Farbprofilen für die Nacht sind große Objekte dunkel gefärbt sind, um die relative Bildschirmhelligkeit einzuschränken.

ZENEC Navigation Software bietet Ihnen mehrere verschiedene Farbprofile für Tag und Nacht. Anhand der aktuellen Uhrzeit und Ihrer GPS-Position kann das Programm auch automatisch zwischen Tag- und Nachtmodus umschalten, und zwar einige Minuten vor Sonnenaufgang, wenn der Himmel bereits hell ist, und einige Minuten nach Sonnenuntergang, bevor es finster wird.

2.3.4 Farbprofil in Tunnel

Wenn Sie in einen Tunnel hineinfahren, ändern sich die Kartenfarben. Alle Gebäude verschwinden und die großen Objekte (wie Gewässer oder Wälder) und die leeren Flächen zwischen den Straßen werden schwarz.

Die Straßen behalten allerdings ihre ursprünglichen Farben aus dem derzeit verwendeten Farbprofil für Tag oder Nacht bei.

Wenn Sie den Tunnel verlassen, werden die ursprünglichen Farben wiederhergestellt.

2.3.5 Routenberechnung und -neuberechnung

ZENEC Navigation Software berechnet die Route anhand der von Ihnen gewählten Einstellungen:

- Routenberechnungsmethode:
  - Schnell
  - Kurz
  - Sparsam
  - Leicht
- Straßenarten
  - Unbefestigte Straßen
  - Genehmigung notwendig
  - Autobahnen
  - Mautstraßen
  - Gebührenpflichtige Straßen
  - Fähren
  - Grenzübergänge

ZENEC Navigation Software führt eine automatische Neuberechnung der Route durch, falls Sie vom vorgeschlagenen Reiseplan abkommen.

Wenn Ihre Hardware TMC unterstützt: Abhängig von der Art der TMC-Meldung berechnet ZENEC Navigation Software die Route auch neu, wenn ein Teil der empfohlenen Route von der TMC-Meldung betroffen ist.

Abhängig von der Art der TMC-Meldung berechnet ZENEC Navigation Software die Route auch neu, wenn ein Teil der empfohlenen Route von der TMC-Meldung betroffen ist.

Weitere Informationen zu den Routenplanungsoptionen finden Sie auf Seite 68.

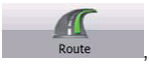
2.3.6 Reiseplan

Der Reiseplan ist die Liste der nächsten Ereignisse auf Ihrer Route; das heißt, die Navigationsanleitung.

Wenn Sie die Karte geöffnet haben, können Sie den Reiseplan auf folgende Arten anzeigen:

- Tippen Sie in den Bereich zwischen der Abzweigungsvorschau und den Fahrtdatenfeldern, wo das Symbol für das übernächste Fahrmanöver (zum Beispiel

) zu sehen ist.
- Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

, 

,

.

Im Reiseplan haben Sie folgende Optionen:

Schaltfläche	Beschreibung
Beliebiges Listenelement	Öffnet die Karte mit dem ausgewählten Fahrmanöver in der Mitte.
Modus	Ändert den Detailliertheitsgrad des Reiseplans. Folgende Ebenen sind verfügbar: • Detaillierte Anweisungen: Alle Kreuzungen werden aufgelistet. • Reiseplan: Nur die bedeutenden Kreuzungen (die über die Sprachanweisungen angekündigt werden) sind aufgelistet. • Straßenliste: Das ist eine Liste der Straßen, über die die Route navigiert wird.
,	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.

Wenn die Karte mit einem Fahrmanöver in der Mitte geöffnet ist:

Schaltfläche	Beschreibung
	Vergrößert die Karte.
	Verkleinert die Karte.
,	Verschiebt die Karte, um das vorige oder nächste Fahrmanöver anzuzeigen.
Meiden...	Öffnet ein Fenster, in dem Sie einen Teil der Route, angefangen vom ausgewählten Fahrmanöver, meiden können

2.3.7 Meiden

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, Ihre Route während der Navigation mit der Funktion Meiden umzuleiten. Sie können diese Funktion über das Routenmenü öffnen.

Sie haben folgende Optionen:

- Tippen Sie auf eine beliebige Entfernungsschaltfläche, wenn Sie ab der nächsten Kreuzung einen Teil der Route umfahren möchten.
-

: Tippen Sie auf diese Schaltfläche, wenn Sie die obige Funktion schon einmal verwendet haben, um die Einschränkungen aus der Karte zu löschen.

2.3.8 Routendemo

Eine Simulation führt Sie durch die Route und folgt dabei den Navigationsanweisungen (Seite 41).

Sie können diese Funktion zum Beispiel verwenden, um herauszufinden, welche Brücke ZENEC Navigation Software auf der Route eingeplant hat, und diese dann meiden, falls Sie nicht über diese Brücke fahren möchten.

Eine Routendemo kann vom Routenmenü aus durch Antippen der Schaltfläche

gestartet werden.

2.3.9 POI (interessantes/wichtiges Ziel)

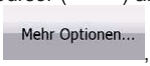
Ein POI (engl. Point of Interest) ist ein Ort, der für Sie nützlich oder von Interesse sein könnte. ZENEC Navigation Software wird mit Tausenden von bereits gespeicherten POIs geliefert, und Sie können in der Anwendung auch Ihre eigenen POIs erstellen.

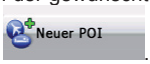
POI-Orte werden auf der Karte mit speziellen Symbolen gekennzeichnet. Die POI-Symbole sind ziemlich groß, sodass Sie sie leicht erkennen können. Die Symbole sind außerdem halbdurchsichtig, sodass sie die darunter liegenden Straßen und Kreuzungen nicht überdecken.

Die POIs sind in mehrere Ebenen (Kategorien und Unterkategorien) unterteilt. Das Symbol eines in der Karte bereits integrierten POIs zeigt die POI-Kategorie an. Wenn Sie einen eigenen POI speichern, können Sie für diesen Punkt unabhängig von der POI-Kategorie, in die Sie ihn eingeordnet haben, ein Symbol wählen.

POIs speichern

Um einen POI zu speichern, platzieren Sie den Cursor ( ) an der gewünschten Stelle und tippen Sie dann auf die folgenden Schaltflächen:

, 

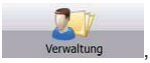
, 

.

POIs verwalten

Sie können wählen, welche POI-Gruppen in der Karte angezeigt und welche ausgeblendet werden sollen, und ab welchem Maßstab die POI-Symbole sichtbar sein sollen. An dieser Stelle können Sie auch Ihre gespeicherten POIs verwalten. Ein gespeicherter POI kann umbenannt oder in eine andere POI-Gruppe verschoben werden, sein Symbol kann geändert werden oder eine Telefonnummer bzw.

Zusatzinformationen können hinzugefügt werden. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

, 

,

.

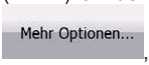
2.3.10 Verkehrsüberwachungskameras

Die Standorte von Verkehrsüberwachungskameras stellen eine spezielle POI-Kategorie dar. Im Gegensatz zu den anderen POIs können diese nicht durchsucht werden. Zudem gibt es nur für die Kameras eine spezielle Warnung, wenn Sie sich diesen nähern.

Ist eine integrierte Datenbank mit Verkehrsüberwachungskameras im Lieferumfang von ZENEC In-Car Navigation Device bereits enthalten?	Ja
Können Standorte von Verkehrsüberwachungskameras als Textdatei geladen werden?	Ja
Kann ich den Cursor als Standort einer Verkehrsüberwachungskamera speichern?	Ja

Verkehrsüberwachungskameras speichern

Um den Standort einer Verkehrsüberwachungskamera zu speichern, platzieren Sie den Cursor ( ) an der gewünschten Stelle und tippen Sie dann auf die folgenden Schaltflächen:

, 

,

.

Hinweis! Diese Schaltfläche wird nicht angezeigt, wenn keine GPS-Position verfügbar ist oder Sie sich in einem Land aufhalten, in dem die Warnung vor Verkehrsüberwachungskameras verboten ist. Auch wenn die Schaltfläche angezeigt wird, liegt es in Ihrer Verantwortung, sicherzustellen, dass Sie diese Funktion an Ihrem derzeitigen Standort verwenden dürfen.

Kamerawarnung

Die Warnung vor Verkehrsüberwachungskameras kann in den Warneinstellungen aktiviert werden. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

,

.

Wenn Sie sich einer Verkehrsüberwachungskamera nähern und die Warnung aktiviert ist, geschieht Folgendes:

- Displaywarnung: Art und Entfernung der Kamera werden im zweiten Feld für die Abzweigungsvorschau angezeigt (zum Beispiel

).
- Warnton: Wenn für die betreffende Kamera keine Geschwindigkeitsbeschränkung gespeichert ist oder Ihre Geschwindigkeit unter der erlaubten Höchstgeschwindigkeit liegt, werden Sie durch einfache Pieptöne auf die Kamera aufmerksam gemacht.
- Wenn Sie die Geschwindigkeitsbeschränkung der Kamera überschreiten, geschieht zudem Folgendes:

- Displaywarnung: Ein Symbol mit der Geschwindigkeitsbeschränkung erscheint in einer Ecke der Karte (zum Beispiel:),
- Warnton: Ein spezieller Warnton wird abgespielt.

2.3.10.1 Arten von Radargeräten

Es gibt verschiedene Arten von Verkehrsüberwachungskameras.

Symbol	Typ	Beschreibung
	Stationär	Manche Radargeräte sind am Straßenrand angebracht, in eine Richtung blickend, und überwachen den Verkehr in eine oder beide Fahrtrichtungen. Sie messen Ihre aktuelle Geschwindigkeit. Für diese Radargeräte können Sie die überwachte Fahrtrichtung und die erlaubte Höchstgeschwindigkeit eingeben. ZENEC Navigation Software warnt Sie, wenn Sie sich auf der kontrollierten Straßenseite einem dieser Geräte nähern. Falls Sie in der Nähe der Kamera zu schnell fahren, gibt ZENEC Navigation Software einen speziellen Warnton aus.
	Mobil	Manche Radargeräte werden von Fahrzeugen aus bedient. Sie sind nicht immer in Betrieb und die zu überprüfende Geschwindigkeitsbeschränkung ist nicht festgelegt. Die Warnmeldung ist so ähnlich wie bei stationären Radargeräten, aber da es keine Geschwindigkeitsangabe gibt, werden Sie nur vor deren Nähe gewarnt.
	Eingebaut	Manche Radargeräte sind in Verkehrsampeln eingebaut. Sie funktionieren wie stationäre Geräte, sind aber schwerer zu sehen. Die Nähe- und Geschwindigkeitswarnung erfolgt wie bei stationären Radargeräten.
	Section-Control	Diese Radargeräte sind paarweise zusammengeschaltet und messen nicht Ihre aktuelle Geschwindigkeit, sondern Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit zwischen zwei Kontrollpunkten. An beiden Stellen wird Ihr Fahrzeug identifiziert sowie Ihre Durchfahrtszeit aufgezeichnet. Anhand Ihrer Fahrzeit zwischen den beiden Kontrollpunkten wird Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit berechnet. ZENEC Navigation Software warnt Sie, wenn Sie sich einem dieser Radargeräte nähern, und zeigt die Warnmeldung auch nach Passieren dieses Gerätes weiterhin an. Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit wird solange gemessen, bis Sie das nächste derartige Radargerät erreichen. Übersteigt Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit die erlaubte Höchstgeschwindigkeit zwischen den beiden Radargeräten, so hören Sie den gleichen Warnton wie bei den anderen Radarwarnungen. In Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass ZENEC Navigation Software nicht feststellen kann, wann Sie am zweiten Kontrollpunkt vorbeifahren (z. B. an einem Tunnelausgang, wenn noch keine GPS-Position verfügbar ist), und die Warnmeldung wird nicht gestoppt. Tippen Sie einfach auf das Radarsymbol auf dem Bildschirm, um die Warnung auszuschalten. Tippen Sie erneut darauf, um das zweite Ereignis auf der Route anzuzeigen und ggf. den Reiseplan zu öffnen.
	Rote Ampel	Hierbei überprüfen die Kameras, ob Sie rote Ampeln beachten. Die Warnmeldung ist so ähnlich wie bei mobilen Radargeräten, aber da es keine Geschwindigkeitsangabe gibt, werden Sie nur vor deren Nähe gewarnt.

2.3.10.2 Überwachte Richtungen

Radargeräte können die Geschwindigkeit in einer Fahrtrichtung, in beiden oder auf einer Kreuzung sogar in mehreren Fahrtrichtungen messen, wenn sie schwenkbar sind. Dasselbe gilt für Rotlichtkameras. ZENEC Navigation Software warnt Sie nur, wenn Sie in die überwachte oder möglicherweise überwachte Richtung fahren. Die von einem Radargerät kontrollierte Fahrtrichtung wird mit den folgenden Symbolen dargestellt:

Symbol	Beschreibung
	Die Kamera überprüft die Geschwindigkeit in der Richtung, in die Sie fahren.
	Die Kamera überprüft die Geschwindigkeit in der anderen Fahrtrichtung.
	Die Kamera überprüft die Geschwindigkeit in beiden Richtungen.
	Die Kamera kann die Geschwindigkeit in allen Richtungen überprüfen.

2.3.11 Warnung vor Geschwindigkeitsbeschränkungen

Manche Karten enthalten Informationen über die auf den jeweiligen Straßenabschnitten erlaubte Höchstgeschwindigkeit. Diese Informationen könnten für Ihre Region nicht verfügbar sein (fragen Sie Ihren Händler) oder nicht immer für alle Straßen auf der Karte stimmen.

Sie können ZENEC Navigation Software so konfigurieren, dass Sie gewarnt werden, wenn Sie die aktuelle Geschwindigkeitsbegrenzung überschreiten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

,

.

Wenn Sie schneller als die erlaubte Höchstgeschwindigkeit fahren, geschieht Folgendes:

- Displaywarnung: Ein Symbol mit der Geschwindigkeitsbeschränkung erscheint in einer Ecke der Karte (zum Beispiel:

).
- Warnton: Es wird eine Sprachmeldung abgespielt, wobei das gewählte Profil für die Sprachanweisungen verwendet wird.

2.3.12 TMC (Verkehrs- und Stauinformation) (Traffic Message Channel)

Hinweis! Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Ihre Hardware TMC unterstützt.

ZENEC Navigation Software kann Ihre Routen noch weiter verbessern, wenn das Programm TMC-Daten (Traffic Message Channel) zur Verfügung hat. TMC ist ein spezieller Dienst, bei dem über das FM Radio Data System (RDS) Verkehrs- und Wetterdaten in Echtzeit ausgestrahlt werden.

TMC ist in ZENEC Navigation Software standardmäßig aktiviert.

Hinweis! TMC ist kein weltweiter Dienst. Er könnte in Ihrem Land oder in Ihrer Region nicht verfügbar sein. Fragen Sie bitte Ihren Händler nach Informationen zu den Empfangsgebieten.

Der für den Empfang von TMC-Daten benötigte TMC-Empfänger ist möglicherweise bereits in Ihren ZENEC In-Car Navigation Device integriert. Bitte fragen Sie bei Ihrem Händler nach.

Wenn an Ihrem Standort öffentliche TMC-Daten ausgestrahlt werden, berücksichtigt ZENEC Navigation Software die empfangenen TMC-Daten automatisch. Sie müssen im Programm keinerlei Einstellungen vornehmen. Der Empfänger sucht unter den FM-Radiosendern automatisch nach TMC-Daten und bezieht die decodierten Daten unverzüglich in die Routenplanung mit ein. Sobald ZENEC Navigation Software Verkehrsnachrichten empfängt, die Ihre Route betreffen könnten, gibt das Programm eine Warnmeldung aus und führt eine Neuberechnung der Route durch. Die Navigation wird auf einer neuen Route fortgesetzt, die den aktuellsten Verkehrsbedingungen optimal angepasst ist.

Falls erforderlich, können Sie die TMC-Einstellungen ändern oder einen bestimmten Radiosender auswählen, von dem die Daten empfangen werden sollen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

3 Mit ZENEC Navigation Software navigieren

Sie können Ihre Route in ZENEC Navigation Software auf verschiedene Arten erstellen:

- Wenn Sie eine einfache Route erstellen möchten (eine Route mit nur einem Ziel, ohne Zwischenziele), können Sie das Ziel wählen und sofort mit der Navigation beginnen
- Sie können eine Route mit mehreren Zielen erstellen
- Sie können eine Route auch unabhängig von Ihrer aktuellen GPS-Position bzw. ganz ohne GPS-Empfang erstellen

3.1 Das Ziel einer Route wählen

ZENEC Navigation Software bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten, wie Sie Ihr Ziel und die Zwischenziele (Zwischenstopps) festlegen können:

- Den markierten Punkt auf der Karte (Cursor) verwenden (Seite 29).
- Eine Adresse oder einen Teil davon eingeben, zum Beispiel einen Straßennamen ohne Hausnummer oder die Namen zweier sich kreuzender Straßen (Seite 30).
- Eine Adresse über eine Postleitzahl eingeben (Seite 35). Auf diese Art und Weise müssen Sie nicht den Namen des Ortes wählen, und auch die Suche nach den Straßennamen könnte schneller gehen.
- Koordinaten verwenden (Seite 39).
- Einen gespeicherten Ort verwenden:
  - Favorit (Seite 37)
  - POI (Seite 37)
  - ein Ziel aus der Liste der letzten Ziele und Zwischenziele (Seite 38)

Tipp! Speichern Sie die Route vor der Navigation, wenn Sie sie später verwenden möchten.

Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

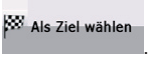
,

,

.

3.1.1 Den Cursor als Ziel wählen

1. Machen Sie Ihr Ziel auf der Karte ausfindig: Verschieben, vergrößern und verkleinern Sie die Karte je nach Bedarf (Seite 13).
2. Tippen Sie auf den Ort, den Sie als Ihr Ziel auswählen möchten. Der Cursor ( ) erscheint.
3. Tippen Sie auf

, um das Cursor-Menü zu öffnen.
4. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

Tipp! Wenn Sie wissen, dass Sie ein Ziel später wieder verwenden möchten, speichern Sie

es als POI oder als Favorit, wenn das Cursor-Menü geöffnet wird. Das Cursor-Menü wird automatisch wieder an derselben Stelle aufgerufen. Jetzt können Sie den Ort als Wegpunkt verwenden.

3.1.2 Eine Adresse oder einen Teil davon eingeben

Wenn Ihnen zumindest ein Teil der Adresse bekannt ist, so ist dies der schnellste Weg, das Ziel Ihrer Route festzulegen.

Auf derselben Seite können Sie eine Adresse finden, indem Sie Folgendes eingeben:

- genaue Adresse einschließlich Hausnummer
- Zentrum eines Ortes
- Kreuzung
- Mittelpunkt einer Straße
- eine der obigen Angaben (egal welche), wenn Sie zuerst nach der Postleitzahl suchen (Seite 35)

3.1.2.1 Eine Adresse eingeben (Europa)

Auf dem Bildschirm gibt es vier Zeilen:

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. ZENEC Navigation Software schlägt Ihnen standardmäßig das Land und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:

   - Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
   - So können Sie einen neuen Ort eingeben:
     1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf

.
     2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
     3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.

- Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.

4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.

4. Geben Sie den Straßennamen ein:

1. Tippen Sie auf

.
2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
   - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
   - Tippen Sie auf

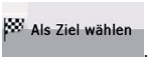
, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
4. Wählen Sie die Straße aus der Liste.

5. Geben Sie die Hausnummer ein:

1. Tippen Sie auf

.
2. Geben Sie die Hausnummer auf der Tastatur ein.
3. Tippen Sie auf

, um die Eingabe der Adresse abzuschließen.

6. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.2 Eine Adresse eingeben, wenn die Hausnummer mehrfach vorhanden ist

Auf langen Straßen beginnen die Hausnummern an einer bestimmten Stelle eventuell wieder von vorne. Wenn dies der Fall ist, kann eine Hausnummer auf ein und derselben Straße zweimal oder sogar noch öfter vorhanden sein. Daher müssen Sie hier nach der Eingabe der Hausnummer die gewünschte Adresse anhand des Bezirks oder Ortsteils wählen.

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. ZENEC Navigation Software schlägt Ihnen standardmäßig das Land/den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes/Bundesstaates und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:
   - Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
   - So können Sie einen neuen Ort eingeben:

1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf <Name der Stadt>.
2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
   - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
   - Tippen Sie auf OK, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.

4. Geben Sie den Straßennamen ein:
   1. Tippen Sie auf <Straßenname>.
   2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
   3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
      - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
      - Tippen Sie auf OK, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
   4. Wählen Sie die Straße aus der Liste.
5. Geben Sie die Hausnummer ein:
   1. Tippen Sie auf <Hausnummer>.
   2. Geben Sie die Hausnummer auf der Tastatur ein.
   3. Tippen Sie auf OK, um die Eingabe der Adresse abzuschließen.
6. Eine Liste mit den zutreffenden Adressen erscheint. Tippen Sie auf den gewünschten Eintrag.
7. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf Als Ziel wählen. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.3 Eine Adresse eingeben, ohne den Bezirk/Ortsteil zu kennen

Lange Straßen können durch mehrere Bezirke oder Ortsteile verlaufen. Vielleicht wissen Sie nicht, wo genau sich eine bestimmte Hausnummer befindet. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte aus:

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen: Suche, Adresse suchen.

2. ZENEC Navigation Software schlägt Ihnen standardmäßig das Land/den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes/Bundesstaates und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:
   - Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
   - So können Sie einen neuen Ort eingeben:
     1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf <Name der Stadt>.
     2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
     3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf OK, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
     4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.
4. Geben Sie den Straßennamen ein:
   1. Tippen Sie auf <Straßenname>.
   2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
   3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
      - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
      - Tippen Sie auf OK, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
   4. Tippen Sie auf Alle durchsuchen, anstatt eine der Straßen zu wählen.
5. Geben Sie die Hausnummer ein:
   1. Tippen Sie auf <Hausnummer>.
   2. Geben Sie die Hausnummer auf der Tastatur ein.
   3. Tippen Sie auf OK, um die Eingabe der Adresse abzuschließen.
6. Eine Liste mit den zutreffenden Adressen erscheint. Tippen Sie auf den gewünschten Eintrag.
7. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf Als Ziel wählen. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.4 Eine Kreuzung als Ziel wählen

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. ZENEC Navigation Software schlägt Ihnen standardmäßig das Land/den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes/Bundesstaates und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:
   - Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
   - So können Sie einen neuen Ort eingeben:
     1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf

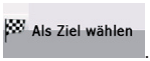
.
     2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
     3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
     4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.
4. Geben Sie den Straßennamen ein:
   1. Tippen Sie auf

.
   2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
   3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
      - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
      - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
   4. Wählen Sie die Straße aus der Liste.
5. Tippen Sie auf die Schaltfläche

.
   - Wenn es nur wenige Querstraßen gibt, werden diese sofort aufgelistet.
   - Im Fall einer längeren Straße erscheint eine Tastatur. Beginnen Sie, den Namen der Querstraße über die Tastatur einzutippen. Falls die zutreffenden Straßen auf eine Seite passen, wird die Liste während der Eingabe automatisch angezeigt.
6. Tippen Sie auf die gewünschte Querstraße in der Liste.

7. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.5 Das Ortszentrum (Stadtmitte) als Ziel wählen

Das Stadtzentrum ist nicht der geographische Mittelpunkt eines Ortes, sondern ein von den Entwicklern der Karte ausgewählter Punkt. In einer kleinen Stadt oder einem Dorf ist das normalerweise die wichtigste Kreuzung; in größeren Städten eine wichtige Kreuzung.

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

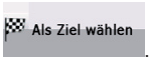
1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. ZENEC Navigation Software schlägt Ihnen standardmäßig das Land/den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes/Bundesstaates und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:
   - Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
   - So können Sie einen neuen Ort eingeben:
     1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf

.
     2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
     3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
     4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.
4. Tippen Sie auf die Schaltfläche

.
5. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.6 Eine Adresse über eine Postleitzahl eingeben

Sie können alle der oben angeführten Adresssuchen über die Eingabe der Postleitzahl anstelle des Ortsnamens durchführen. Hier ein Beispiel mit einer kompletten Adresse:

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.

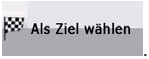
2. ZENEC Navigation Software schlägt Ihnen standardmäßig das Land/den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes/Bundesstaates und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes und geben Sie die Postleitzahl ein:
    1. Beginnen Sie, die PLZ über die Tastatur einzutippen.
    2. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
        - Nachdem Sie einige Stellen eingegeben haben, werden die zutreffenden Ergebnisse in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
    3. Wählen Sie den Ort aus der Liste.
4. Geben Sie den Straßennamen ein:
    1. Tippen Sie auf

.
    2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
    3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
    4. Wählen Sie die Straße aus der Liste.
5. Geben Sie die Hausnummer ein:
    1. Tippen Sie auf

.
    2. Geben Sie die Hausnummer auf der Tastatur ein.
    3. Tippen Sie auf

, um die Eingabe der Adresse abzuschließen.
6. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.7 Tipps für die schnelle Eingabe von Adressen

- Wenn Sie den Namen eines Ortes oder einer Straße eingeben, zeigt ZENEC Navigation Software nur diejenigen Buchstaben an, die in den möglichen Suchergebnissen enthalten sind. Alle anderen Buchstaben sind inaktiv.
- Tippen Sie bei der Eingabe eines Orts- oder Straßennamens nach einigen Buchstaben auf die Schaltfläche

; ZENEC Navigation Software listet die Einträge auf, die diese Zeichenfolge enthalten.
- So können Sie eine Kreuzung schneller finden:

- Suchen Sie zuerst nach der Straße mit dem selteneren oder ungewöhnlicheren Namen; Sie müssen weniger Buchstaben eingeben, um sie zu finden.
- Wenn eine der Straßen kürzer ist, suchen Sie zuerst nach dieser Straße. Dann können Sie die zweite Straße schneller finden.

- Sie können sowohl nach Straßennamen als auch nach der Art der Straße suchen. Wenn ein und dasselbe Wort in mehreren Namen enthalten ist, zum Beispiel gefolgt von „Straße“, „Gasse“ und „Platz“, kommen Sie schneller zu Ihren Suchergebnissen, wenn Sie den ersten Buchstaben der Straßenart eingeben. So ergibt zum Beispiel die Suche nach „**Wi P**“ **Wiener Platz** und ignoriert alle **Wiener Gassen** und **Wiener Straßen**.
- Darüber hinaus können Sie auch innerhalb von Postleitzahlen suchen. Das ist nützlich, wenn ein Straßenname häufig vorkommt und in mehreren Orten oder Stadtteilen verwendet wird.

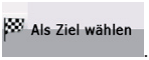
3.1.3 Das Ziel aus den Favoriten wählen

Sie können einen Ort als Ziel wählen, den Sie bereits in Ihren Favoriten gespeichert haben.

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. Tippen Sie auf den Favoriten, den Sie als Ihr Ziel auswählen möchten.
3. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.4 Das Ziel aus den POIs wählen

Sie können Ihr Ziel aus den bereits in ZENEC Navigation Software gespeicherten POIs oder aus einer Liste mit Ihren eigenen POIs auswählen.

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. Wählen Sie das Gebiet, in dem nach dem POI gesucht werden soll:
   -

: Es wird rund um eine bestimmte Adresse nach dem POI gesucht.
   -

: Die Karte erscheint mit dem Cursor in der Mitte. Ändern Sie gegebenenfalls die Cursorposition und tippen Sie dann auf

. Es wird rund um den vorgegebenen Ort nach dem POI gesucht.
   -

: Es wird rund um die aktuelle GPS-Position nach dem POI gesucht.
   -

: Es wird rund um das Ziel der aktiven Route nach dem POI gesucht.

-

: Es wird nicht rund um einen bestimmten Ort nach dem POI gesucht, sondern anhand der erforderlichen Abweichung, die zur aktiven Route hinzukommt. Das kann nützlich sein, wenn Sie für später einen Zwischenstopp suchen, der nicht weit von der Route entfernt liegt (zum Beispiel eine Tankstelle oder ein Restaurant).

3. Sie können die Suche wie folgt einschränken:
   - Wählen Sie die POI-Gruppe (z. B. Übernachtung) und danach gegebenenfalls die POI-Untergruppe (z. B. Hotel/Motel).
   - Um nach dem Namen eines POIs zu suchen, tippen Sie auf

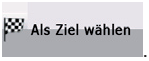
und geben Sie über die Tastatur einen Teil des Namens ein.
   - Tippen Sie auf

, um alle POIs in einer bestimmten POI-Gruppe aufzulisten.
4. [optional] Wenn die Ergebnisliste schließlich angezeigt wird, können Sie die Ergebnisse ordnen:
   -

: Reiht die Ergebnisse alphabetisch (verfügbar, wenn Sie rund um einen einzelnen Ort gesucht haben)
   -

: Reiht die Ergebnisse nach deren Luftlinienentfernung von Ihrer aktuellen Position (verfügbar, wenn Sie rund um einen einzelnen Ort gesucht haben)
   -

: Reiht die Ergebnisse nach deren Entfernung von Ihrer aktuellen Position auf der Route (verfügbar, wenn Sie entlang der aktiven Route gesucht haben)
   -

: Reiht die Ergebnisse nach dem erforderlichen Umweg (verfügbar, wenn Sie entlang der aktiven Route gesucht haben)
5. Tippen Sie den gewünschten POI in der Liste an.
6. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.5 Das Ziel aus den letzten Zielen wählen

Die Orte, die Sie früher einmal als Ziel eingegeben haben, werden in den letzten Zielen gespeichert.

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. Blättern Sie gegebenenfalls mit um, um ältere Ziele zu sehen.
3. Tippen Sie auf den gewünschten Eintrag.

4. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf

. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.6 Das Ziel durch Eingabe seiner Koordinaten wählen

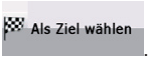
Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. [optional] Tippen Sie auf

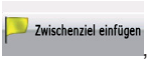
, um das Format der angezeigten Koordinaten zu ändern.
3. Tippen Sie auf den Wert für die Breite oder die Länge, um die Koordinaten zu ändern.
4. Geben Sie über die Tastatur die Koordinatenwerte im WGS84-Format ein: die Breite (N oder S) und die Länge (E oder W).
5. Tippen Sie auf

.
6. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

. Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.2 Eine Route mit mehreren Zielen erstellen (ein Zwischenziel einfügen)

Routen mit mehreren Zielen werden auf der Basis von einfachen Routen erstellt, daher muss zuerst eine Route aktiv sein. Eine der Methoden, eine Route zu erweitern, besteht darin, das Ziel beizubehalten und Zwischenziele (Zwischenstopps) einzufügen.

1. Wählen Sie einen neuen Punkt, auf die gleiche Art und Weise wie in den vorigen Abschnitten. Dieser wird das zusätzliche Ziel auf der Route.
2. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen und das Cursor-Menü öffnet sich automatisch.
3. Tippen Sie auf 

, um den Punkt als Zwischenstopp vor dem endgültigen Ziel der Route einzufügen.
4. [optional] Wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte beliebig oft, um der Route weitere Punkte hinzuzufügen.

Wenn Sie auf einer Route, auf der es bereits mehrere Ziele gibt, ein weiteres Zwischenziel einfügen, gelangen Sie automatisch auf die Seite „Route ändern“, wo Sie die Position des dazwischen liegenden Wegpunktes festlegen können. Beim Aufrufen der Seite finden Sie das neue Zwischenziel als letztes Zwischenziel vor dem endgültigen Ziel. Der neue Punkt ist der in der Liste markierte Punkt.

Sie haben folgende Optionen:

Schaltfläche	Aktion
	Der markierte Punkt wird in der Liste nach oben verschoben (wird zu einem Zwischenziel, das früher angesteuert werden soll). Tippen Sie wiederholt auf diese Schaltfläche, um den Punkt zum Ausgangspunkt der Route zu machen.
	Der markierte Punkt wird in der Liste nach unten verschoben (wird zu einem Zwischenziel, das später angesteuert werden soll). Tippen Sie wiederholt auf diese Schaltfläche, um den Punkt zum endgültigen Ziel der Route zu machen.
	Die Route wird umgekehrt. Der Ausgangspunkt wird zum Ziel, das Ziel wird zum Ausgangspunkt, und alle Zwischenziele werden in der umgekehrten Reihenfolge angesteuert.
	Die Route wird optimiert. Der Ausgangspunkt und das Ziel behalten ihre Positionen bei, aber die Zwischenziele werden neu geordnet, sodass die Route so kurz wie möglich ist.
	Der gewählte Punkt wird aus der Route gelöscht. Die Route sieht wieder so aus, wie sie vor dem Hinzufügen des neuen Punktes ausgesehen hat.

Jedes Mal, wenn Sie einen neuen Punkt hinzufügen, wird die Route automatisch neu berechnet und Sie können sofort mit der Navigation beginnen.

3.3 Eine Route mit mehreren Zielen erstellen (ein neues Ziel anfügen)

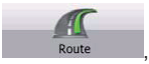
Routen mit mehreren Zielen werden auf der Basis von einfachen Routen erstellt, daher muss zuerst eine Route aktiv sein. Eine der Methoden, eine Route zu erweitern, besteht darin, ein neues Ziel an die Route anzufügen. Das vorige Ziel wird zum letzten Zwischenziel auf der Route.

1. Wählen Sie einen neuen Punkt, auf die gleiche Art und Weise wie in den vorigen Abschnitten. Dieser wird das zusätzliche Ziel auf der Route.
2. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen und das Cursor-Menü öffnet sich automatisch.
3. Tippen Sie auf , um das komplette Cursor-Menü mit den Zusatzfunktionen zu öffnen.
4. Tippen Sie auf , um den Punkt als neues Routenziel einzufügen, wobei das alte Ziel zum letzten Zwischenstopp gemacht wird.
5. [optional] Wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte beliebig oft, um der Route weitere Punkte hinzuzufügen.

Jedes Mal, wenn Sie einen neuen Punkt hinzufügen, wird die Route automatisch neu berechnet und Sie können sofort mit der Navigation beginnen.

3.4 Die Route bearbeiten

Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

, 

,

.

Die Liste der Wegpunkte erscheint mit dem Ausgangspunkt ganz oben in der Liste und dem endgültigen Ziel am Ende. Wenn es mehrere Zwischenziele gibt, müssen Sie eventuell umblättern.

Tippen Sie auf einen der Wegpunkte in der Liste. Sie haben folgende Optionen:

Schaltfläche	Aktion
	Der markierte Punkt wird in der Liste nach oben verschoben (wird zu einem Zwischenziel, das früher angesteuert werden soll). Tippen Sie wiederholt auf diese Schaltfläche, um den Punkt zum Ausgangspunkt der Route zu machen.
	Der markierte Punkt wird in der Liste nach unten verschoben (wird zu einem Zwischenziel, das später angesteuert werden soll). Tippen Sie wiederholt auf diese Schaltfläche, um den Punkt zum endgültigen Ziel der Route zu machen.
	Die Route wird umgekehrt. Der Ausgangspunkt wird zum Ziel, das Ziel wird zum Ausgangspunkt, und alle Zwischenziele werden in der umgekehrten Reihenfolge angesteuert.
	Die Route wird optimiert. Der Ausgangspunkt und das Ziel behalten ihre Positionen bei, aber die Zwischenziele werden neu geordnet, sodass die Route so kurz wie möglich ist.
	Der gewählte Punkt wird aus der Route gelöscht.

Sobald Sie diese Anzeige verlassen, wird die Route automatisch neu berechnet und Sie können sofort mit der Navigation beginnen.

3.5 Eine Simulation der Route ansehen

Die Vorgehensweise wird von der Kartenanzeige ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. Das Routenmenü wird geöffnet.
3. Tippen Sie auf

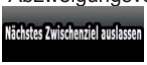
, um die Simulation in Normalgeschwindigkeit und mit der gleichzeitigen Ausgabe von Sprachanweisungen abzuspielen.
4. Sie können die Simulation jederzeit abbrechen, indem Sie auf

tippen.

3.6 Die aktive Route anhalten

Sie müssen eine aktive Route nicht anhalten: Sobald Sie wieder losfahren, gibt ZENEC Navigation Software die Sprachanweisungen für Ihren aktuellen Standort wieder aus.

3.7 Das nächste Zwischenziel aus der Route löschen

Am einfachsten können Sie den nächsten Wegpunkt (das nächste Zwischenziel) löschen, indem Sie durch Antippen der Abzweigungsvorschau ( ) in der Kartenanzeige die Routeninformationen öffnen und dann auf 

tippen.

Sie haben noch eine Option. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

,

.

3.8 Die aktive Route löschen

Am einfachsten können Sie die aktive Route löschen, indem Sie durch Antippen der Abzweigungsvorschau ( ) in der Kartenanzeige die Routeninformationen öffnen und dann auf

tippen.

Sie haben noch eine Option. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Hinweis! Wenn es auf der aktiven Route Zwischenziele gibt, können Sie die Route nicht direkt in der Routeninformationsanzeige löschen. Tippen Sie wiederholt auf

, bis alle Zwischenziele gelöscht sind und die Schaltfläche

erscheint. Tippen Sie darauf, um die gesamte Route zu entfernen.

3.9 Eine Route speichern

Die Vorgehensweise wird von der Kartenanzeige ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.
2. Geben Sie einen Namen für die neue gespeicherte Route ein und tippen Sie dann auf

.

Wenn Sie eine Route speichern, speichert ZENEC Navigation Software nicht nur die Wegpunkte, sondern den gesamten Reiseplan.

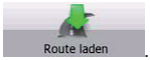
- Die gespeicherte Route könnte von TMC-Daten beeinflusst worden sein. Wenn Sie die Route später wieder verwenden, erscheint sie so, wie sie gespeichert wurde. Wenn sie allerdings neu berechnet werden muss, werden für die neue Route die aktuellen TMC-Daten verwendet.
- Wenn Sie Ihre Karte seit dem Speichern der Route aktualisiert haben, erkennt ZENEC Navigation Software die Änderung und berechnet die Navigationsanweisungen anhand der neuesten Kartendaten neu.
- ZENEC Navigation Software löscht die Zwischenziele und die Routenabschnitte, die Sie während der Navigation bereits hinter sich gelassen haben, aus der Route. Damit dies nicht geschieht, müssen Sie die Route gegebenenfalls speichern, bevor Sie mit der Navigation beginnen.

3.10 Eine gespeicherte Route laden

Die Vorgehensweise wird von der Kartenanzeige ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

, 

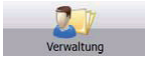
.
2. Tippen Sie auf die Route, die Sie für die Navigation auswählen möchten.
3. Im sehr wahrscheinlichen Fall, dass der Ausgangspunkt der gespeicherten Route nicht Ihre aktuelle GPS-Position ist, müssen Sie bestätigen, ob Sie die Navigation von der aktuellen GPS-Position beenden und den Ausgangspunkt der geladenen Route verwenden möchten.
    - Wenn Sie diese Option wählen, wird die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung deaktiviert.
    - Wenn Sie die aktuelle GPS-Position als Ausgangspunkt beibehalten, wird die Route von Ihrer aktuellen Position aus neu berechnet.
4. Die Karte wird geöffnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

4 Referenzteil

Auf den nächsten Seiten finden Sie eine Beschreibung der verschiedenen Menüseiten von ZENEC Navigation Software.

Das Navigationsmenü:

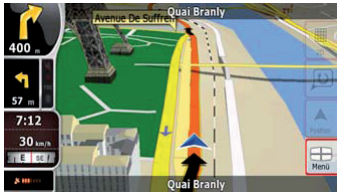
ZENEC Navigation Software wird im Navigationsmenü geöffnet. Von dort können Sie auf die folgenden Programmseiten zugreifen:

Anzeige	Schaltfläche	Beschreibung
Karte		Die Kartenanzeige.
Suche		Festlegen des Ziels (zum Beispiel eine Adresse oder ein POI) oder Verwenden der Suchmaschine von ZENEC Navigation Software für andere Zwecke (zum Beispiel, um die Telefonnummer eines POIs nachzuschlagen).
Route		Verwalten der aktiven Route (Abrufen von Routendaten, Ändern oder Löschen der Route oder Teilen davon) bzw. Planen einer Route ohne GPS-Empfang.
Verwalten		Verwalten von Benutzerdaten, z. B. gespeicherte Orte (POIs, Favoriten, Pins, Einträge in den letzten Zielen) und gespeicherte Routen.
Einstellungen		Verwalten von ZENEC Navigation Software, zum Beispiel der Kartenanzeige während der Navigation, der verwendeten Sprachen und der Warnungen.

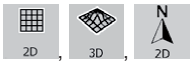
4.1 Kartenanzeige

ZENEC Navigation Software wurde hauptsächlich für den Gebrauch zu Lande entwickelt. Darum sehen die Karten von ZENEC Navigation Software so ähnlich wie gedruckte Straßenkarten aus. ZENEC Navigation Software bietet Ihnen allerdings viel mehr als herkömmliche Straßenkarten: Sie können das Aussehen und die Inhalte der Karte auf Ihre persönlichen Bedürfnisse abstimmen.

Die wichtigste und am häufigsten verwendete Programmseite von ZENEC Navigation Software ist die Kartenanzeige.



Während der Navigation sehen Sie hier Routeninformationen und Fahrtdaten (linker Screenshot), aber wenn Sie in die Karte tippen, erscheinen einige Sekunden lang zusätzliche Schaltflächen und Steuerelemente (rechter Screenshot). Die meisten Bildschirmabschnitte sind Schaltflächen.

Symbol	Name	Aktion
	Abzweigungsvorschau, also das nächste Ereignis auf Ihrer Route	Zeigt die Routeninformationen an
	Übernächstes Ereignis auf der Route	Öffnet den Reiseplan
	Fahrtdaten	Zeigt die Fahrtinformationen an
	Qualität der GPS-Position	Öffnet das Menü „Schnellzugriff“
Obere Zeile	Nächste Straße	n.v.
Untere Zeile	Aktuelle Straße und Hausnummern links und rechts	n.v.
	Anzeigemodi für die Karte	Wechselt zwischen 2D- und 3D-Kartenmodus: • 2D-Nordausrichtung • 2D, gedreht • 3D, gedreht
	Menü	Öffnet das Navigationsmenü
	Sprachanweisung wiederholen	Gibt die letzte Sprachanweisung mit aktualisierten Entfernungsangaben erneut aus.
	Positionsmenü (erscheint beim Navigieren einer Route)	Öffnet das Positionsmenü
	Cursor-Menü (erscheint, wenn es keine GPS-Position gibt oder sich der Cursor nicht auf der aktuellen GPS-Position befindet)	Öffnet das Cursor-Menü
	Kartenschaltflächen anzeigen/ausblenden	Tippen Sie auf diese Schaltflächen, um die folgenden Kartenschaltflächen ein- oder auszublenden: • Vergrößern bzw. verkleinern • Nach links bzw. rechts drehen (nur in der 3D-Karte) • Nach oben bzw. unten kippen (nur in der 3D-Karte)

Symbol	Name	Aktion
		• Schaltflächen für die Zoom-Voreinstellungen (nur in der 2D-Karte) • Schaltflächen für die Kipp- und Zoom-Voreinstellungen (nur in der 3D-Karte) • Schaltfläche „Zur GPS-Position zurückkehren“ • Smart-Zoom-Schaltfläche
	Nach links und rechts drehen	Dreht die 3D-Karte nach links oder rechts
	Nach oben und unten kippen	Kippt die 3D-Karte
	Vergrößern und verkleinern	Ändert den Kartenmaßstab
	Zur GPS-Position zurückkehren (erscheint, wenn die GPS-Position verfügbar ist und Sie die Karte verschoben haben)	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um die Karte zurück zu Ihrer aktuellen GPS-Position zu bewegen. Wenn die Karte im 3D-Modus gedreht wurde, wird auch die automatische Kartendrehung wieder aktiviert.
	Smart Zoom aktivieren (ersetzt die vorige Schaltfläche, wenn es keine GPS-Position gibt oder die Karte nicht verschoben wurde)	Tippen Sie einmal auf diese Schaltfläche, um Smart Zoom zu aktivieren. Tippen Sie auf die Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um die Zoom-Limits von Smart Zoom festzulegen.
	Schaltflächen für die Zoom-Voreinstellungen	Tippen Sie auf eine der Voreinstellungsschaltflächen, um den Maßstab auf einen fixen, voreingestellten Wert zu setzen. Smart Zoom ist deaktiviert. Diese Schaltflächen sind im 2D-Modus verfügbar. Tippen Sie auf eine der Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um ihren Wert auf den aktuellen Maßstab zu setzen oder sie auf den ursprünglichen Wert zurückzusetzen.
	Schaltflächen für die Kipp-Voreinstellungen	Tippen Sie auf eine der Voreinstellungsschaltflächen, um den Neigungswinkel und den Maßstab auf einen fixen, voreingestellten Wert zu setzen. Smart Zoom ist deaktiviert. Diese Schaltflächen sind im 3D-Modus verfügbar.

Symbol	Name	Aktion
		Tippen Sie auf eine der Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um ihren Wert auf den aktuellen Neigungswinkel und Maßstab zu setzen oder sie auf den ursprünglichen Wert zurückzusetzen.
	Aktuelle GPS-Position (auf der nächstgelegenen Straße)	n.v.
	Cursor (markierter Punkt auf der Karte)	n.v.
	Spurangaben	n.v.
	Schilderdaten	n.v.
Orange Linie	Aktive Route	n.v.
	Kartenmaßstab (nur in der 2D-Karte)	n.v.

4.1.1 Symbole auf der Karte

Auf der Karte gibt es verschiedene Statussymbole. Die meisten davon sind gleichzeitig eine Schaltfläche. Sie zeigen folgende Informationen an:

- Qualität der GPS-Position
- Audiostatus (stumm oder aktiviert)
- TMC-Empfangs- und Verarbeitungsstatus

4.1.1.1 Anzeige für die Qualität der GPS-Position

Dieser Bereich ist eine Statusanzeige und dient auch als Schaltfläche, über die Sie das Menü „Schnellzugriff“ öffnen können.

Die GPS-Empfangsqualität zeigt die aktuelle Genauigkeit der Positionsdaten.

Symbol	Beschreibung
	ZENEC Navigation Software hat keine Verbindung zum GPS-Empfänger: Eine GPS-Navigation ist nicht möglich. Bei Geräten mit integriertem GPS-Empfänger besteht eine permanente Verbindung. Auf solchen Geräten scheint dieses Symbol unter normalen Umständen nicht auf.
	ZENEC Navigation Software ist mit dem GPS-Empfänger verbunden, aber das Signal ist zu schwach zur Bestimmung Ihrer GPS-Position.

Symbol	Beschreibung
	Eine GPS-Navigation ist nicht möglich.
	Es werden nur Signale von wenigen Satelliten empfangen. Es sind Positionsdaten verfügbar, aber die Seehöhe kann nicht berechnet werden. Eine GPS-Navigation ist möglich, aber es kann ein deutlicher Positionierungsfehler auftreten.
	Es sind Höhenangaben verfügbar; die Position ist eine 3D-Position. Die GPS-Navigation ist möglich.

4.1.1.2 Statusanzeigezeile

Das ist eine Kombi-Statusanzeige. Sie zeigt folgende Statusinformationen in einer einzigen Zeile an:

Symbol	Beschreibung
	Die Audioausgabe von ZENEC Navigation Software ist auf stumm geschaltet.
	Die Audioausgabe von ZENEC Navigation Software ist aktiviert.
	Es ist kein TMC-Empfänger angeschlossen oder TMC ist deaktiviert.
	Ein TMC-Empfänger ist angeschlossen und ein Radiosender mit TMC-Meldungen wird empfangen.
	Es gibt neue TMC-Meldungen, die Sie noch nicht gelesen haben.
	Ein Teil der geplanten Route wird aufgrund der TMC-Meldungen umfahren.
	Ein Teil der Route erscheint in den TMC-Meldungen, konnte aber nicht umfahren werden (wenn beispielsweise Ihr Ziel in einer derzeit verstopften Straße liegt).

4.1.1.3 Die nächsten zwei Ereignisse auf der Route (Felder für die Abzweigungsvorschau)

Zwei Felder in der Kartenanzeige dienen dazu, die nächsten beiden Fahrmanöver (Ereignisse auf der Route, die im Reiseplan aufgelistet sind), anzuzeigen. Es wird sowohl die Art des Ereignisses (Wenden, Kreisverkehr, Abfahren von der Autobahn usw.) als auch seine Entfernung von der aktuellen GPS-Position angezeigt.

Die meisten dieser Symbole sind leicht verständlich und Ihnen schon als Verkehrszeichen bekannt. In der folgende Tabelle finden Sie einige der häufig angezeigten Ereignisse auf der Route. In beiden Feldern werden die gleichen Symbole verwendet:

Symbol	Beschreibung
	Links abbiegen.
	Rechts abbiegen.
	Umkehren.

Symbol	Beschreibung
	Leicht rechts abbiegen.
	Scharf links abbiegen.
	Links halten.
	Auf der Kreuzung geradeaus weiterfahren.
	In den Kreisverkehr einfahren. Die Nummer der Ausfahrt wird im Kreis angezeigt, aber nur für die nächste Abzweigung.
	Auf die Autobahn auffahren.
	Die Autobahn verlassen.
	Auf die Fähre auffahren.
	Von der Fähre abfahren.
	Das nächste Zwischenziel naht.
	Ihr Ziel naht.

In gewissen Situationen, wenn die Ereignisse auf der Route nicht von Belang sind, zeigen diese Felder andere nützliche Informationen an. Beschreibungen zu diesen finden Sie hier: Seite 16.

4.1.2 Objekte auf der Karte

4.1.2.1 Straßen

Die von ZENEC Navigation Software angezeigten Straßen sehen ähnlich wie gedruckte Straßenkarten aus. Aus der Farbe und der Breite können Sie schließen, wie wichtig die Straße ist: Dadurch können Sie ganz leicht eine Autobahn von einer kleinen Straße unterscheiden.

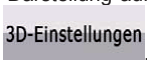
Tipp! Falls Sie während der Navigation keine Straßennamen sehen wollen, können Sie sie deaktivieren (Seite 66).

4.1.2.2 Arten von 3D-Objekten

Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen, um die 3D-Darstellung auf der Karte zu aktivieren bzw. zu deaktivieren:

,

,

, 

.

ZENEC Navigation Software unterstützt folgende Arten von 3D-Objekten:

Typ	Beschreibung
3D-Orientierungspunkte	Orientierungspunkte sind künstlerische Darstellungen von auffallenden oder bekannten Objekten in 3D. 3D-Orientierungspunkte gibt es nur in bestimmten Städten und Ländern.
Höhenmodell	Auf der 3D-Karte werden Hügel und Berge im Hintergrund angezeigt, während sie auf der 2D-Karte in Farbe dargestellt sind.
Hochstraßen	Komplexe Kreuzungen und von anderen Straßen abgehobene Straßen (wie Über- und Unterführungen) werden in 3D angezeigt.
3D-Gebäude	Die vollständigen 3D-Gebäudedaten einer Stadt, die die tatsächliche Größe der Gebäude und deren Lage auf der Karte wiedergeben. Gebäudedaten gibt es nur für die Stadtzentren der größten Metropolen in den USA und Europa.
3D-Gelände	Die 3D-Geländedaten, die Ihnen beim Betrachten der Karte Änderungen im Gelände oder der Seehöhe anzeigen. Sie werden bei der Navigation zum Zeichnen der Route in 3D herangezogen.

4.1.2.3 Bestandteile der aktiven Route

ZENEC Navigation Software stellt die Route auf folgende Art und Weise dar:

Symbol	Name	Beschreibung
	Aktuelle GPS-Position	Ihre aktuelle Position auf der Karte. Das ist nicht die genaue GPS-Position. Der Pfeil wird auf der nächstgelegenen Straße angezeigt.
	Cursor (markierter Punkt auf der Karte)	Der im Suchmenü ausgewählte Ort oder ein durch Antippen der Karte markierter Punkt.
	Ausgangspunkt	Der erste Punkt der Route. Wenn Ihre GPS-Position bekannt ist, ist dies im Normalfall der Ausgangspunkt der Route. Wenn es keine gültige GPS-Position gibt, verwendet ZENEC Navigation Software die letzte bekannte GPS-Position als Ausgangspunkt. Wenn Sie mit einer gespeicherten Route arbeiten, werden Sie von ZENEC Navigation Software gefragt, ob Sie Ihre GPS-Position oder den ersten Punkt der gespeicherten Route als Ausgangspunkt verwenden möchten. Sie können den Ausgangspunkt auch im Cursor-Menü ändern. Wenn Sie dies tun, muss die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung deaktiviert werden, damit der ausgewählte Punkt als Ausgangspunkt

Symbol	Name	Beschreibung
		verwendet werden kann. Wenn die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung aus einem der oben angeführten Gründe deaktiviert ist, führen Sie durch Antippen des -Symbols in der Abzweigungsvorschau nicht nur eine Routenneuberechnung von der aktuellen GPS-Position aus durch, sondern aktivieren auch wieder die Funktion „Neu planen nach Routenabweichung“.
	Zwischenziel	Ein Zwischenziel ist ein Zwischenstopp auf der Route. Sie können so viele Zwischenziele einfügen, wie Sie möchten.
	Ziel (Endpunkt)	Der letzte Punkt der Route; das endgültige Ziel.
	Routenfarbe	Die Route ist dank ihrer Farbe immer gut auf der Karte sichtbar, sowohl im Farbprofil für den Tag- als auch den Nachtmodus. Der aktive Abschnitt der Route ist immer in einem helleren Ton gehalten als die inaktiven (späteren) Abschnitte.
	Aktiver Abschnitt der Route	Der Bereich der Route, in dem Sie gerade unterwegs sind. Wenn Sie keine Zwischenziele eingefügt haben (nur ein Ziel), ist die gesamte Route der aktive Abschnitt. Wenn Sie Zwischenziele eingefügt haben, ist der aktive Abschnitt der Teil der Route von Ihrer aktuellen Position bis zum nächsten Wegpunkt (dem nächsten Zwischenziel bzw. dem Ziel, falls es keine Zwischenziele mehr gibt).
	Inaktive Abschnitte der Route	Die später folgenden Teile der Route; diese Abschnitte werden aktiv, sobald Sie das am Anfang liegende Zwischenziel erreichen.
	Von der Navigation ausgeschlossene Straßen	Sie können festlegen, ob Sie bestimmte Straßenarten verwenden oder meiden möchten (Seite 68). Wenn es allerdings nicht möglich ist, dass ZENEC Navigation Software solche Straßen meidet, werden sie in die Routenplanung mit einbezogen und in einer anderen Farbe als der Rest der Route angezeigt.

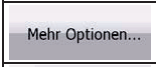
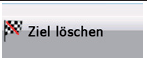
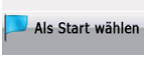
4.1.3 Cursor-Menü

Sobald Sie im Suchmenü einen Punkt auswählen, erscheint die Karte mit dem Cursor-Menü, in dem die möglichen Aktionen für den ausgewählten Punkt aufgelistet sind.

Alternativ dazu erscheinen Steuerschaltflächen, wenn Sie in die Karte tippen. Tippen Sie erneut darauf, um den Cursor, einen leuchtenden roten Punkt, zu platzieren. Tippen Sie nun auf

, und das Cursor-Menü mit einer Liste der Optionen wird geöffnet.

Damit zusätzlich zum Cursor-Menü auch ein Teil der Karte zu sehen ist, werden zunächst nur einige wenige Schaltflächen angezeigt. Tippen Sie auf Mehr Optionen..., um alle Optionen einzusehen.

Schaltfläche	Beschreibung
	Schließt das Cursor-Menü und bringt Sie zur vorigen Seite zurück.
	Verkleinert die Karte.
	Vergrößert die Karte.
	Wenn das Cursor-Menü offen ist, können Sie die Karte trotzdem verschieben, vergrößern und verkleinern. Sie können auf eine beliebige Stelle in der Karte tippen, um den Cursor an diesem neuen Ort zu platzieren, aber wenn Sie diese Schaltfläche verwenden, kehrt der Cursor an die Stelle zurück, von der aus Sie das Cursor-Menü ursprünglich geöffnet haben.
	Wird an der Cursorposition angezeigt, wenn es dieselbe Stelle ist, an der das Cursor-Menü geöffnet wurde.
	Wird an der Cursorposition angezeigt, wenn der Cursor seit dem Öffnen des Cursor-Menüs verschoben wurde.
	Öffnet ein neues Fenster mit der Adresse und den Koordinaten des Cursors sowie der Liste der nahe gelegenen POIs.
	Öffnet das Vollbild-Cursor-Menü mit allen verfügbaren Optionen.
	Es wird eine neue Route mit dem Cursor als Ziel berechnet. Die vorige Route wird gelöscht.
	Wenn sich der Cursor am oder nahe beim Ziel befindet, ersetzt diese Schaltfläche die vorige Schaltfläche und löscht das aktuelle Ziel aus der Route. Das letzte Zwischenziel wird zum neuen Ziel. Falls es keine Zwischenziele gibt, wird die Route gelöscht.
	Der Cursor wird als Zwischenstopp in die aktive Route eingefügt, also als Wegpunkt, der angefahren werden soll, bevor Sie zum endgültigen Ziel gelangen. Wenn es auf der Route bereits ein Zwischenziel gibt, wird die Seite „Route ändern“ geöffnet, sodass Sie entscheiden können, wo auf der Route das neue Zwischenziel eingefügt werden soll.
	Wenn sich der Cursor direkt auf oder nahe bei einem der Zwischenziele befindet, ersetzt diese Schaltfläche die vorige Schaltfläche und löscht das aktuelle Zwischenziel aus der Route. Die Route wird ohne den gelöschten Punkt neu berechnet.
	Der Cursor wird als das neue Ziel an das Ende der Route angefügt. Das alte Ziel wird heruntergestuft und als letztes Zwischenziel beibehalten.
	Diese Schaltfläche ähnelt der Schaltfläche Als Ziel wählen, öffnet aber eine neue Seite, auf der die Route mit allen verfügbaren Routenberechnungsmethoden (Schnell, Kurz, Sparsam und Leicht) berechnet wird. Sehen Sie sich die Ergebnisse an und wählen Sie eine der Routen für die Navigation aus.
	Der Cursor wird zum Ausgangspunkt der Route. Das bedeutet, dass die Route nicht von der aktuellen GPS-Position aus gestartet wird, und dass die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung deaktiviert werden muss, damit der gewählte Punkt als Ausgangspunkt

Schaltfläche	Beschreibung
	beibehalten werden kann.
	Wenn sich der Cursor am oder nahe beim gewählten Ausgangspunkt befindet, ersetzt diese Schaltfläche die vorige Schaltfläche und löscht den Ausgangspunkt aus der Route. Die aktuelle GPS-Position wird wieder als Ausgangspunkt verwendet und die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung ist wieder aktiviert.
	Der Cursor wird als Benutzer-POI gespeichert. Wählen Sie die POI-Gruppe und geben Sie dem POI einen Namen. Wählen Sie dann ein passendes Symbol und geben Sie gegebenenfalls eine Telefonnummer oder andere Zusatzinformationen ein.
	Orte auf der Karte können mit einem Pin markiert werden. Im Gegensatz zu einem POI hat ein Pin keinen Namen und es sind auch keine anderen Daten dazu gespeichert. Sie können Pins auf der Karte nur anhand ihrer Farbe voneinander unterscheiden.
	Wenn sich der Cursor auf oder nahe bei einem Pin befindet, ersetzt diese Schaltfläche die vorige Schaltfläche und löscht den Pin, in dessen Nähe sich der Cursor befindet.
	Der Cursor wird als Standort einer Verkehrsüberwachungskamera gespeichert (Radargerät oder Rotlichtkamera). Es wird ein neues Fenster geöffnet, wo Sie die Art der Kamera, die überwachte Fahrtrichtung und gegebenenfalls das geltende Tempolimit festlegen können.
	Wenn sich der Cursor auf oder nahe bei einer Verkehrsüberwachungskamera befindet, ersetzt diese Schaltfläche die vorige Schaltfläche. Es wird ein neues Fenster geöffnet, in dem Sie die Kameradaten ändern können.
	Der Cursor wird der Liste mit den häufig besuchten Zielen, den so genannten Favoriten, hinzugefügt. Sie können Ihre Favoriten benennen.

4.1.4 Positionsmenü

Wenn Sie der empfohlenen Route auf der Karte folgen (der Cursor stellt die aktuelle GPS-Position dar), ersetzt das Positionsmenü das Cursor-Menü. Es enthält keine Schaltflächen zum Ändern der aktuellen Route, da die GPS-Position nicht als Wegpunkt dient.

Tippen Sie auf , um das Positionsmenü zu öffnen.

4.1.5 Routeninformationsanzeige

In den Routeninformationen finden Sie sämtliche Daten und einige während der Navigation benötigte Funktionen. Sie können diese Seite auf zwei Arten öffnen:

- Sie kann durch Antippen des Abzweigungsvorschau-Feldes ( ) direkt von der Kartenanzeige aus geöffnet werden.
- Vom Navigationsmenü aus müssen Sie auf folgende Schaltflächen tippen: , .

Im oberen Bildschirmbereich sehen Sie Informationen über die aktuelle Route. Die Felder auf dieser Seite werden ständig aktualisiert, solange sie geöffnet ist.

Wenn Sie die Seite aufrufen, enthalten alle Felder Informationen darüber, wie Sie Ihr endgültiges Ziel erreichen. Tippen Sie auf ein beliebiges Feld, um Daten zu den Zwischenzielen anzuzeigen, angefangen vom ersten Zwischenziel bis wieder zum endgültigen Routenziel.

Auf dieser Seite finden Sie folgende Daten und Funktionen:

Name	Beschreibung	Funktion
Routenlinie	Im oberen Bildschirmbereich wird Ihre geplante Route als horizontale Linie angezeigt. Ganz links befindet sich der Ausgangspunkt der Route und ganz rechts das endgültige Ziel. Auf der Linie sehen Sie die Flaggen für Ihre Zwischenziele, die proportional zu ihrer Entfernung angeordnet sind.	Tippen Sie in dieses Feld, um in allen Datenfeldern Informationen zu den Zwischenzielen anzuzeigen.
Voraussichtliche Ankunft	Zeigt anhand der für die verbleibenden Abschnitte der Route verfügbaren Daten Ihre voraussichtliche Ankunftszeit am endgültigen Ziel der Route an. Bei dieser Berechnung können Staus oder andere mögliche Verzögerungen nicht berücksichtigt werden.	Tippen Sie in dieses Feld, um in allen Datenfeldern Informationen zu den Zwischenzielen anzuzeigen.
Verbleibende Entfernung	Gibt die Entfernung an, die Sie noch auf der Route zurücklegen müssen, bevor Sie Ihr endgültiges Ziel erreichen.	Tippen Sie in dieses Feld, um in allen Datenfeldern Informationen zu den Zwischenzielen anzuzeigen.
Verbleibende Zeit	Zeigt anhand der für die verbleibenden Abschnitte der Route verfügbaren Daten an, wie lange Sie noch bis zum endgültigen Ziel Ihrer Route brauchen werden. Bei dieser Berechnung können Staus oder andere mögliche Verzögerungen nicht berücksichtigt werden.	Tippen Sie in dieses Feld, um in allen Datenfeldern Informationen zu den Zwischenzielen anzuzeigen.
Methode	Dieses Feld zeigt an, wie die Route berechnet wurde. Es zeigt die Routenberechnungsmethode an: schnell, kurz, leicht oder sparsam.	Tippen Sie in dieses Feld, um in allen Datenfeldern Informationen zu den Zwischenzielen anzuzeigen.
Warnsymbole	In dieses quadratischen Feldern werden graphische Symbole angezeigt, falls es für Ihre geplante Route Warnmeldungen gibt. Da es sich hierbei um Warnungen handelt, zeigen die Symbole immer Daten für die gesamte Route an, auch wenn in den Datenfeldern nur die Werte von Ihrer aktuellen Position bis zu einem Zwischenziel zu sehen sind.	Tippen Sie auf ein beliebiges Symbol, um eine Erklärung aufzurufen.
Einstellungen		Öffnet die Routenplanungsoptionen vom Einstellungsmenü.

Name	Beschreibung	Funktion
Nächstes Zwischenziel auslassen	Erscheint nur, wenn es mindestens ein Zwischenziel gibt.	Löscht das nächste Zwischenziel aus der Route.
Route löschen	Erscheint nur, wenn es auf Ihrer Route keine Zwischenziele gibt.	Löscht die aktive Route.

4.1.6 Fahrtinformationsanzeige

In der Fahrtinformationsanzeige sehen Sie sowohl Routen- als auch Fahrtdaten, die Sie während Ihrer Fahrt eventuell benötigen. Sie kann durch Antippen des Fahrtdatenfeldes (4:04 / 24 km/h / 0:02) direkt von der Kartenanzeige aus geöffnet werden.

Die Felder auf dieser Seite werden ständig aktualisiert, solange sie geöffnet ist.

Wenn Sie die Seite aufrufen, enthalten alle Routendatenfelder Informationen darüber, wie Sie Ihr endgültiges Ziel erreichen. Tippen Sie auf Nächstes Zw.ziel, damit die Routenfelder Informationen zum nächsten Zwischenziel anzeigen. Tippen Sie diese Schaltfläche erneut an, um zwischen den beiden Optionen zu wechseln.

Auf dieser Seite finden Sie folgende Daten und Funktionen:

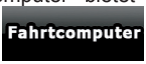
Name	Beschreibung	Funktion
oder	Gibt an, ob die Routendatenfelder Informationen über Ihr endgültiges Ziel (karierte Flagge) oder das nächste Zwischenziel (gelbe Flagge) enthalten.	
Feld neben der Flagge	Zeigt den Namen oder die Nummer der aktuellen Straße an.	
Abzweigungsvorschau	Zeigt die Art und Entfernung des nächsten Ereignisses auf der Route an.	
Kompass	Zeigt die aktuelle Richtung an.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Tachometer	Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit sowohl graphisch als auch numerisch an.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Verbleibende Entfernung	Gibt die Entfernung an, die Sie noch auf der Route zurücklegen müssen, bevor Sie Ihr endgültiges Ziel erreichen.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.

Name	Beschreibung	Funktion
Verbleibende Zeit	Zeigt anhand der für die verbleibenden Abschnitte der Route verfügbaren Daten an, wie lange Sie noch bis zum endgültigen Ziel Ihrer Route brauchen werden. Bei dieser Berechnung können Staus oder andere mögliche Verzögerungen nicht berücksichtigt werden.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Ankunftszeit	Zeigt anhand der für die verbleibenden Abschnitte der Route verfügbaren Daten Ihre voraussichtliche Ankunftszeit am endgültigen Ziel der Route an. Bei dieser Berechnung können Staus oder andere mögliche Verzögerungen nicht berücksichtigt werden.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
GPS-Zeit	Zeigt die aktuelle Zeit unter Berücksichtigung einer eventuellen Zeitverschiebung an. Die exakte Zeitangabe kommt von den GPS-Satelliten, und die Zeitzonendaten sind in der Karte gespeichert. Die Zeitzone kann auch in den regionalen Einstellungen manuell festgelegt werden.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Höhe	Zeigt die Seehöhe an, sofern sie vom GPS-Empfänger ermittelt wird.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Geschwindigkeitsbeschränkung	Zeigt die auf der aktuellen Straße geltende Geschwindigkeitsbeschränkung an, sofern diese in der Karte gespeichert ist.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
		Öffnet eine neue Seite mit drei Fahrtcomputern, die zurückgesetzt werden können.
		Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um in den Routendatenfeldern Informationen zum nächsten Zwischenziel anzuzeigen.
	Wenn Sie die vorige Schaltfläche antippen, wird sie durch diese ersetzt.	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um in den Routendatenfeldern wieder die Informationen zum endgültigen Ziel anzuzeigen.

Neben den meisten Feldern auf dieser Seite ist ein -Symbol zu finden. Dieses Symbol gibt an, ob das dazugehörige Feld auf der Karte unter den Fahrtdaten angezeigt wird. Darüber hinaus zeigt es die Position der Daten wie folgt an:

Symbol	Beschreibung
	Dieser Wert wird nicht auf der Karte angezeigt.
	Dieser Wert erscheint in der Kartenanzeige unter den Fahrtdaten. Es handelt sich dabei um den oberen Wert.
	Dieser Wert erscheint in der Kartenanzeige unter den Fahrtdaten. Es handelt sich dabei um den Wert in der Mitte.
	Dieser Wert erscheint in der Kartenanzeige unter den Fahrtdaten. Es handelt sich dabei um den unteren Wert.

4.1.6.1 Fahrtcomputer

Der Fahrtcomputer bietet Ihnen eine Zusammenstellung der Fahrtdaten. Er kann über die Schaltfläche 

von der Fahrtinformationsanzeige aus geöffnet werden.

Die Felder auf dieser Seite werden ständig aktualisiert, solange sie geöffnet ist.

Sie können zwischen den Fahrten umschalten, sie pausieren und erneut starten oder die Daten zurücksetzen.

Auf dieser Seite haben Sie folgende Optionen:

Name	Beschreibung
	Hält die derzeit auf dem Bildschirm angezeigte Fahrt an. Die Werte auf dem Display ändern sich nicht mehr.
	Diese Schaltfläche ersetzt die vorige, wenn diese aktiviert wurde. Tippen Sie darauf, um die Fahrtdaten wieder zu erfassen.
	Setzt alle Zählerwerte der derzeit angezeigten Fahrt zurück. Die Fahrtdaten werden erst wieder erfasst, wenn ZENEC Navigation Software vom GPS eine Positionsangabe erhält.
	Wechselt von einer Fahrt zur nächsten.

4.1.7 Schnellzugriff

Im Menü „Schnellzugriff“ finden Sie eine Reihe von Steuerelementen, die während der Navigation oft verwendet werden. Sie kann über die Schaltfläche direkt von der Kartenanzeige aus geöffnet werden.

Wenn Sie im Menü „Schnellzugriff“ auf einen beliebigen Schalter tippen, kehren Sie unverzüglich zur Kartenanzeige zurück. Schalter sind aktiviert, wenn die dazugehörigen Lämpchen leuchten.

Name	Hauptfunktion (einfaches Antippen)	Funktion (antippen und halten)
	Wenn Sie nur die Lautstärke ändern, müssen Sie diese Schaltfläche benutzen, um zur Kartenanzeige zurückzukehren.	Öffnet das Navigationsmenü.
	Schaltet alle Töne von ZENEC Navigation Software auf stumm.	Öffnet die Audioeinstellungen.
	Wechselt manuell zwischen den Farbprofilen für Tag und Nacht. Dadurch wird das automatische Umschalten zwischen den beiden Profilen nicht deaktiviert; die Anwendung wechselt zum nächsten planmäßigen Zeitpunkt in das andere Farbprofil.	Öffnet das Einstellungsmenü für die Farbprofile.
	3D-Gebäude können auf der Karte angezeigt werden. Mit diesem Schalter können Sie sie vorübergehend ausblenden.	Öffnet die 3D-Einstellungen.
	Öffnet die GPS-Datenanzeige mit Satelliteninformationen; vom GPS-Empfänger stammende Daten.	Keine Aktion.
	Wenn ein TMC-Empfänger mit ZENEC Navigation Software verbunden ist, öffnet diese Schaltfläche die Liste der TMC-Meldungen und bietet Ihnen Zugriff auf die TMC-Einstellungen und die Radiosendereinstellungen. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Ihre Hardware TMC unterstützt.	Keine Aktion.

58

4.1.8 GPS-Datenanzeige

Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen: und dann

, um die GPS-Datenanzeige zu öffnen und den Status des GPS-Empfangs abzufragen.

Symbol	Farbe	Name	Beschreibung
	Grün	Anzeige für die Qualität der GPS-Position	ZENEC Navigation Software ist mit dem GPS-Empfänger verbunden und GPS-Positionsdaten sind in 3D verfügbar: ZENEC Navigation Software kann sowohl Ihre horizontale als auch Ihre vertikale GPS-Position berechnen.
	Gelb		ZENEC Navigation Software ist mit dem GPS-Empfänger verbunden und GPS-Positionsdaten sind in 2D verfügbar: Nur die horizontale Position wird berechnet; ZENEC Navigation Software kann Ihre vertikale GPS-Position nicht berechnen.
	Grau		ZENEC Navigation Software ist mit dem GPS-Empfänger verbunden, aber es sind keine GPS-Positionsdaten verfügbar.
	Rot		ZENEC Navigation Software hat keine Verbindung zum GPS-Empfänger. Da das Gerät über einen eingebauten GPS-Empfänger verfügt, sollte dieser Status unter normalen Umständen nie aufscheinen.
	Grün, blinkend	Anzeige für die Qualität der GPS-Verbindung	ZENEC Navigation Software ist mit dem GPS-Empfänger verbunden.
	Gelb, blinkend		ZENEC Navigation Software hat keine Verbindung zum GPS-Empfänger, ist aber derzeit mit dem Verbindungsaufbau beschäftigt.
	Rot, blinkend		ZENEC Navigation Software hat keine Verbindung zum GPS-Empfänger und ist auch nicht mit dem Verbindungsaufbau beschäftigt.
Himmelskreis			Der virtuelle Himmel zeigt den Teil des Himmels, den Sie gerade sehen können, wobei sich Ihr Standort in der Mitte befindet. Die Satelliten sind auf ihren aktuellen Positionen zu sehen. Das GPS

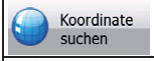
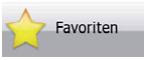
Symbol	Farbe	Name	Beschreibung
			empfängt sowohl von den grünen als auch den gelben Satelliten Daten. Von den gelben Satelliten werden die Signale nur empfangen, während hingegen die grünen dem GPS-Empfänger zur Ortsbestimmung dienen.
n.v.	Koordinaten		Ihre aktuelle GPS-Position im WGS84-Format.
n.v.	Statusbalken für die Satelliten		Dunkle Balken stehen für die gelben und helle für die grünen Satelliten. Je mehr (grüne) Satelliten mit ihrem GPS verbunden sind, desto besser wird Ihre Position berechnet.

4.2 Suchmenü

Legen Sie das Ziel Ihrer Route fest. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.

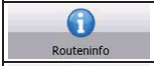
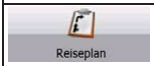
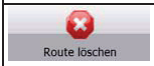
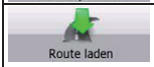
Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
	Ist Ihnen zumindest ein Teil der Adresse bekannt, so ist dies der schnellste Weg, das Ziel zu finden.	Seite 30
	Sie können Ihr Ziel aus Tausenden von bereits in ZENEC Navigation Software gespeicherten POIs oder aus einer Liste mit Ihren eigenen POIs auswählen.	Seite 37
	Die Ziele, die Sie früher einmal in ZENEC Navigation Software eingegeben haben, werden in den letzten Zielen gespeichert.	Seite 38
	Sie können Ihr Ziel auch durch Eingabe seiner Koordinaten wählen.	Seite 39
	Sie können einen Ort als Ziel wählen, den Sie bereits in Ihren Favoriten gespeichert haben.	Seite 37

4.3 Routenmenü

Hier können Sie Ihre Routen speichern, laden und bearbeiten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

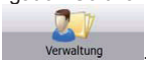
,

.

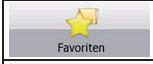
Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
	Öffnet eine Seite mit nützlichen Routendaten.	Seite 53
	Öffnet eine Seite mit verschiedenen Möglichkeiten, Ihre Route während der Navigation rasch umzuleiten.	Seite 24
	Sie können die Navigationsanweisungen durchsehen, denen ZENEC Navigation Software während der Fahrt folgt. Sie können Fahrmanöver oder Straßen ausschließen, um die Route an Ihre Bedürfnisse anzupassen.	Seite 23
	Sie können die Route ändern: Sie können Wegpunkte löschen oder deren Reihenfolge ändern.	Seite 41
	Löscht die aktive Route mit all ihren Wegpunkten (Ausgangspunkt, Zwischenziele und Ziel). Wenn Sie diese Route zu einem späteren Zeitpunkt wieder benötigen, müssen Sie sie komplett neu erstellen.	Seite 42
	Sie können die aktive Route für später speichern.	Seite 43
	Sie können eine zuvor gespeicherte Route für die Navigation laden.	Seite 43
	Sie können eine Demo der Route in normaler Geschwindigkeit abspielen.	
	Öffnet die Seite mit den Routeneinstellungen, wo Sie die für die Routenberechnung verwendeten Straßenarten sowie die Routenberechnungsmethode ändern können.	Seite 68

4.4 Menü „Verwalten“

Sie können die von ZENEC Navigation Software gespeicherten Inhalte verwalten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

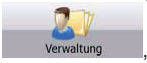
, 

.

Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
	Gespeicherte Routen umbenennen oder löschen	Seite 62
	Einträge aus den letzten Zielen löschen	Seite 63
	Favoriten umbenennen oder löschen	Seite 64
	POIs erstellen, aktualisieren oder löschen POI-Gruppen erstellen, aktualisieren oder löschen POI-Anzeigeeinstellungen ändern	Seite 63

4.4.1 Gespeicherte Routen verwalten

Sie können die zuvor gespeicherten Routen verwalten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

, 

,

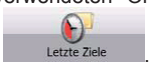
.

Schaltfläche	Beschreibung
Schaltfläche mit dem Namen der gespeicherten Route	Öffnet die ausgewählte Route zum Bearbeiten.
	Löscht die ausgewählte Route.
	Löscht die Liste der gespeicherten Routen.
,	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.

4.4.2 Letzte Ziele verwalten

Sie können die Liste der zuletzt verwendeten Orte verwalten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

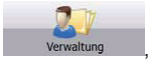
, 

.

Schaltfläche	Beschreibung
	Löscht den markierten Eintrag aus den letzten Zielen.
	Löscht alle letzten Ziele.
	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.

4.4.3 POIs verwalten

Sie können Ihre POIs verwalten und die POI-Anzeige sowohl für Ihre eigenen POIs als auch für die im Produkt bereits integrierten festlegen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

, 

,

.

Schaltfläche/Symbol	Beschreibung
Schaltfläche mit dem Namen der POI-Gruppe	Öffnet die Liste der Untergruppen dieser POI-Gruppe. Die neue Liste hat die gleichen Eigenschaften.
Schaltfläche mit dem Namen und der Adresse eines POI-Objekts	Öffnet den ausgewählten POI zum Bearbeiten. In dieser Liste scheinen nur die von Ihnen erstellen POIs auf.
	Öffnet die ausgewählte POI-Gruppe zum Bearbeiten.
	Schränkt die Liste ein, sodass sie nur die von Ihnen gespeicherten POIs enthält.
	Zeigt alle POIs in der Liste an.
	Erstellt auf der gewählten Gruppenebene eine neue POI-Gruppe.
	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.
	Diese POI-Gruppe wird nicht auf der Karte angezeigt.
	Diese POI-Gruppe und alle ihre Untergruppen werden auf der Karte angezeigt.
	Diese POI-Gruppe und manche ihrer Untergruppen werden auf der Karte angezeigt.
	Diese POI-Gruppe enthält von Ihnen gespeicherte POIs.

Wenn eine POI-Gruppe zum Bearbeiten geöffnet ist:

Schaltfläche	Beschreibung
Aus	Die Elemente in der POI-Gruppe werden nicht auf der Karte angezeigt.
Nahe, Medium, ...	Die Entfernungsschaltflächen legen den Maßstab fest, ab dem die Elemente in der POI-Gruppe auf der Karte angezeigt werden.
Gleiche Einstellung für Untergruppen	Die Anzeigeeinstellungen der POI-Gruppe werden auch für die Untergruppen der bearbeiteten POI-Gruppe übernommen.
Schaltfläche mit dem Symbol der POI-Gruppe	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um ein neues Symbol für die POI-Gruppe zu wählen.
Löschen	Die bearbeitete POI-Gruppe wird gelöscht. Sie können nur POI-Gruppen löschen, die Sie selbst erstellt haben.

Wenn ein POI-Objekt zum Bearbeiten geöffnet ist:

Schaltfläche	Beschreibung
Schaltfläche mit dem Namen des POIs	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um den POI umzubenennen.
Schaltfläche mit dem Symbol des POIs	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um ein neues Symbol für den POI zu wählen.
☎	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um eine Telefonnummer für den POI einzugeben.
i	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um Zusatzinformationen für den POI einzugeben.
Löschen	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um den gewählten POI zu löschen.
Gruppe ändern	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um den POI in eine andere POI-Gruppe oder Untergruppe zu verschieben.

4.4.4 Favoriten verwalten

Sie können die Liste mit Ihren Favoriten verwalten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen: Menü, Verwaltung, Favoriten.

Schaltfläche	Beschreibung
Schaltfläche mit dem Namen des Favoriten	Öffnet den ausgewählten Favoriten zum Bearbeiten.
✖	Löscht den markierten Eintrag aus der Liste der Favoriten.
Alle löschen	Löscht die Liste der Favoriten.
◀, ▶	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.

4.4.5 Benutzerdaten verwalten

Sie können die von Ihnen gespeicherten Daten (Pins, POIs, Favoriten und letzte Ziele) sowie die von Ihnen im Programm vorgenommenen Einstellungen verwalten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Pins löschen	Orte auf der Karte können über die Schaltfläche im Cursor-Menü mit einem Pin markiert werden. Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um alle Pins aus der Karte zu löschen.
Benutzerdaten sichern	Alle Benutzerdaten und aktuellen Einstellungen werden auf der eingelegten Speicherkarte gespeichert. Es gibt immer nur eine Backupdatei. Wenn Sie Ihre Daten später erneut sichern, wird das alte Backup mit den neuen Daten überschrieben.
Benutzerdaten wiederherstellen	Alle Benutzerdaten und Einstellungen werden mit den in der Backupdatei gespeicherten Daten überschrieben. Die Daten und Einstellungen, die seit dem letzten Backup erstellt bzw. gemacht wurden, gehen verloren.
Benutzerdaten löschen	Alle Benutzerdaten werden gelöscht und die Einstellungen werden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.
Alle Einstellungen zurücksetzen	Alle Einstellungen werden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt, aber die Benutzerdaten werden nicht gelöscht.

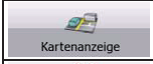
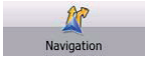
4.5 Einstellungsmenü

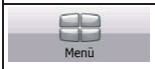
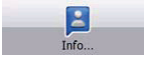
Sie können die Programmeinstellungen konfigurieren und das Verhalten von ZENEC Navigation Software ändern. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.

Im Einstellungsmenü gibt es zwei Seiten mit Untermenüs. Tippen Sie auf , um auf die anderen Optionen zuzugreifen.

Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
	Sie können das Aussehen und den Inhalt der Kartenanzeige auf Ihre Zwecke abstimmen.	Seite 66
	Sie können steuern, wie sich ZENEC Navigation Software während der Navigation verhält.	Seite 67
	Diese Einstellungen legen fest, wie Routen berechnet werden.	Seite 68

Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
	Diese Einstellungen ermöglichen es Ihnen, das Programm an Ihre Sprache und an die in Ihrem Land verwendeten Maßeinheiten und Datums- und Zeitformate anzupassen. Hier können Sie auch Ihre aktuelle Uhrzeit einstellen und die gewünschte Stimme der Sprachanweisungen wählen.	Seite 70
	Sie können das Aussehen und die Eigenschaften der Menüseiten ändern.	Seite 71
	Sie können die Verbindung zum TMC-Empfänger einrichten. Wenn der TMC-Empfänger aktiv ist, können Sie wählen, von welchem Radiosender Daten empfangen werden sollen. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Ihre Hardware TMC unterstützt.	Seite 71
	Sie können die Geschwindigkeitswarnung aktivieren.	Seite 72
	Diese Seite hat keine Navigationsfunktion. Sie bietet Ihnen lediglich Informationen über die in Ihrem Navigationssystem enthaltenen Karten und Lizenzen.	

4.5.1 Die Kartenanzeige konfigurieren

Sie können das Aussehen und den Inhalt der Kartenanzeige auf Ihre Zwecke abstimmen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen: , , .

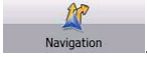
Schaltfläche	Beschreibung
3D-Einstellungen	In den 3D-Einstellungen können Sie festlegen, welche der vorhandenen 3D-Objekte auf der Karte angezeigt werden sollen, und Sie können die Detailliertheit der 3D-Anzeige anpassen. Folgende Optionen sind verfügbar: • Orientierungspunkte: Orientierungspunkte sind künstlerische Darstellungen von auffallenden oder bekannten Objekten in 3D. 3D-Orientierungspunkte gibt es nur in bestimmten Städten und Ländern. • Hochstraßen: Komplexe Kreuzungen und von anderen Straßen abgehobene Straßen (wie Über- und Unterführungen) werden in 3D angezeigt. • Gebäude-Anzeige: Die vollständigen 3D-Gebäudedaten einer Stadt, die die tatsächliche Größe der Gebäude und deren Lage auf der Karte wiedergeben. Gebäudedaten gibt es nur für die Stadtzentren der größten Metropolen in den USA und Europa. • Angezeigte Geländedetails: Die 3D-Geländedaten, die Ihnen beim Betrachten der Karte Änderungen im Gelände oder der Seehöhe anzeigen. Sie werden bei der Navigation zum Zeichnen der Route in 3D herangezogen.
Farbprofile	ZENEC Navigation Software kann die Karte und die Menüs bei Tag und bei Nacht in verschiedenen Farben darstellen. Wählen Sie die Farbprofile, die in jedem Modus verwendet werden sollen, und legen

Schaltfläche	Beschreibung
	Sie fest, ob zwischen den Farbprofilen für Tag und Nacht automatisch oder manuell umgeschaltet werden soll.
Höhenangaben in der 2D-Karte	3D-Daten können auch in 2D-Karten angezeigt werden. Diese Karten, die eine Sicht von oben darstellen, zeigen Erhöhungen durch Farben und Schattierungen an.
Straßennamen anzeigen	Während der Navigation können die auf der Karte angezeigten Straßennamen und POI-Symbole stören. Mit diesem Schalter können Sie diese Kartenelemente ausblenden, wenn ZENEC Navigation Software Ihrer Position auf der Karte folgt. Wenn Sie die Karte verschieben, werden sowohl die Straßennamen als auch die POI-Symbole sofort wieder angezeigt.
Spurdaten	Manche Karten enthalten Spurdaten, sodass Sie sich auf der nächsten Kreuzung richtig einordnen können. Diese Einstellung legt fest, ob ZENEC Navigation Software diese Angaben oben oder unten auf der Karte anzeigen soll.

4.5.2 Navigationseinstellungen

Sie können steuern, wie sich ZENEC Navigation Software während der Navigation verhält. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

, 

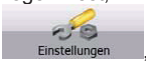
.

Schaltfläche	Beschreibung
Position auf Straße halten	Die Funktion ermöglicht es Fahrern, GPS-Positionierungsfehler ständig zu korrigieren, indem die Positionsangabe des Fahrzeugs an das Straßennetz angepasst wird. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren, schalten Sie gleichzeitig auch die Fehlerkorrektur für die GPS-Position aus. Der auf der Karte angezeigte Standort kann daher von Positionierungsfehlern und Positionsabweichungen beeinflusst werden.
Neu planen nach Routenabweichung	Dieser Schalter legt fest, ob ZENEC Navigation Software eine automatische Neuberechnung der Route durchführen soll, falls Sie von ihr abkommen. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, müssen Sie die Routenneuberechnung manuell starten. Andernfalls wird die Navigation angehalten, bis Sie auf die ursprünglich empfohlene Route zurückkehren. Wenn Sie einen anderen Ort als die aktuelle GPS-Position als Ausgangspunkt der aktiven Route festlegen, wird diese Funktion automatisch deaktiviert.
Positionsfixierung reaktivieren	Wenn Sie die Karte während der Navigation verschoben oder gedreht haben, bewegt diese Funktion die Karte nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität zurück zu Ihrer aktuellen GPS-Position und reaktiviert die automatische Kartendrehung.
Automat. Übersichtsmodus	Diese Funktion schaltet die Karte in den Übersichtsmodus, wenn das nächste Ereignis auf der Route weiter entfernt liegt. Im Übersichtsmodus wird die Karte verkleinert in 2D dargestellt, sodass Sie die Umgebung sehen können. Für den automatischen

Schaltfläche	Beschreibung
	Übersichtsmodus stehen Ihnen folgende Steuerelemente zur Verfügung: • Entfernung der Abzweigung für Übersichtsmodus: Die Karte wechselt in den Übersichtsmodus, wenn das nächste Ereignis auf der Route mindestens in der hier festgelegten Entfernung liegt. • Standardmaßstab: Der Übersichtsmodus wird in diesem Maßstab aufgerufen. Sie können die Karte im Übersichtsmodus vergrößern und verkleinern, aber wenn die Übersicht das nächste Mal geöffnet wird, gilt wieder dieser Maßstab.

4.5.3 Routenplanungsoptionen

Diese Einstellungen legen fest, wie Routen berechnet werden. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

, 

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Bei der Routenplanung verwendete Straßenarten	Um die Route auf Ihre persönlichen Bedürfnisse abzustimmen, können Sie auch einstellen, welche Straßenarten bei der Routenplanung wenn möglich berücksichtigt oder ignoriert werden sollen. Wenn Sie eine Straßenart ausschließen, ist das die von Ihnen bevorzugte Option. Es bedeutet aber nicht, dass sie auf jeden Fall eingehalten wird. Wenn Ihr Ziel nur auf einer ausgeschlossenen Straße erreicht werden kann, wird diese in die Routenberechnung mit einbezogen, aber nur so weit wie unbedingt nötig. Ist dies der Fall, so erscheint auf der Routeninformationsanzeige eine Warnmeldung und der Teil der Route, der Ihren Einstellungen nicht entspricht, wird auf der Karte in einer anderen Farbe dargestellt.
Routenberechnungsmethode	Sie können zwischen verschiedenen Routenarten wählen. Die Routenvarianten können ebenfalls beim Erstellen einer Route gewählt werden: Tippen Sie auf

im Cursor-Menü, nachdem das Ziel festgelegt wurde. |
| Verkehrsinfo verwenden (nur verfügbar, wenn Ihre Hardware TMC unterstützt) | Wenn TMC-Meldungen empfangen werden, legt diese Einstellung fest, ob ZENEC Navigation Software diese Informationen in der Routenplanung berücksichtigt. |
| Neu berechnen wegen Verkehr (nur verfügbar, wenn Ihre Hardware TMC unterstützt) | Diese Einstellung legt fest, wie ZENEC Navigation Software die empfangen TMC-Daten in der Routenneuberechnung berücksichtigt:
• Automatisch: Wenn eine Routenneuberechnung aufgrund der empfangenen TMC-Meldungen erforderlich ist, plant ZENEC Navigation Software die Route automatisch neu.
• Manuell: Wenn eine Routenneuberechnung aufgrund der empfangenen TMC-Meldungen erforderlich ist, setzt ZENEC Navigation Software Sie davon in Kenntnis, aber Sie müssen entscheiden, ob die Route neu geplant werden soll oder nicht.
• Inaktiv: TMC-Meldungen werden nur berücksichtigt, wenn die |

Schaltfläche	Beschreibung
	Route nach einer Routenabweichung neu berechnet wird.

Bei der Routenplanung verwendete Straßenarten:

Typ	Beschreibung
Autobahnen	Vielleicht müssen Sie Autobahnen meiden, wenn Sie ein langsames Auto fahren oder ein anderes Fahrzeug abschleppen.
Unbefestigte Straßen	ZENEC Navigation Software schließt unbefestigte Straßen standardmäßig aus: Unbefestigte Straßen können in schlechtem Zustand sein, und Sie können üblicherweise nicht die erlaubte Höchstgeschwindigkeit fahren.
Mautstraßen	Mautstraßen (gebührenpflichtige Straßen, wo bei jeder Benutzung eine Gebühr zu entrichten ist) werden von ZENEC Navigation Software standardmäßig in die Routenplanung mit einbezogen. Wenn Sie gebührenpflichtige Straßen deaktivieren, plant ZENEC Navigation Software die beste gebührenfreie Route für Sie.
Gebührenpflichtige Straßen	Gebührenpflichtige Straßen sind Straßen, für deren dauerhafte Benutzung man eine Gebühr bezahlen muss, zum Beispiel in Form einer Vignette. Sie können unabhängig von den Mautstraßen aktiviert bzw. deaktiviert werden.
Genehmigung notwendig	Manchmal benötigen Sie eine spezielle Genehmigung vom Eigentümer, um bestimmte Straßen zu benützen oder in bestimmte Gebiete hinein zu fahren. Diese Straßen werden von ZENEC Navigation Software bei der Routenberechnung standardmäßig ausgeschlossen.
Fähren	ZENEC Navigation Software schließt Fähren bei der Routenplanung standardmäßig mit ein. Eine Landkarte enthält allerdings nicht unbedingt Informationen über die Verfügbarkeit von saisonalen Fähren. Darüber hinaus sind Fähren eventuell gebührenpflichtig.
Grenzübergänge	In manchen Fällen könnte die anhand Ihrer Navigations- und Routeneinstellungen berechnete Route durch ein anderes Land führen. Wenn Sie immer im selben Land bleiben möchten, sollten Sie diese Option deaktivieren.

Verfügbare Routenberechnungsmethoden:

Option	Beschreibung
Schnell	Ergibt die schnellstmögliche Route, wenn Sie auf allen Straßen (fast) die erlaubte Höchstgeschwindigkeit fahren können. Normalerweise für schnelle und normale Fahrzeuge die beste Option.
Kurz	Ergibt eine Route, die von allen möglichen Fahrstrecken zwischen den einzelnen Wegpunkten die geringste Länge aufweist. Normalerweise praktisch für langsame Fahrzeuge.
Sparsam	Vereint die Vorteile von Schnell und Kurz: ZENEC Navigation Software berechnet die Route, als ob es die schnellste Route ermitteln würde, wählt aber gegebenenfalls auch andere Straßen, um Benzin zu sparen.
Leicht	Ergibt eine Route mit weniger Abzweigungen. Mit dieser Option bringen Sie

Option	Beschreibung
	ZENEC Navigation Software beispielsweise dazu, eine Autobahn anstatt einer Reihe von kleineren Straßen zu wählen.

4.5.4 Regionale Einstellungen

Diese Einstellungen ermöglichen es Ihnen, das Programm an Ihre Sprache und an die in Ihrem Land verwendeten Maßeinheiten und Datums- und Zeitformate anzupassen. Hier können Sie auch Ihre aktuelle Uhrzeit einstellen und die gewünschte Stimme der Sprachanweisungen wählen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Programmsprache	Diese Schaltfläche zeigt die derzeit für die Benutzeroberfläche von ZENEC Navigation Software verwendete Programmsprache an. Tippen Sie darauf, um aus der Liste der verfügbaren Sprachen eine andere Sprache zu wählen. Wenn Sie diese Einstellung ändern, wird das Programm neu gestartet. Zuvor müssen Sie dies bestätigen.
Sprachprofil	Diese Schaltfläche zeigt das aktuelle Profil für die Audiomeldungen an. Tippen Sie darauf, um aus der Liste der verfügbaren Sprachen und Sprecher ein anderes Profil zu wählen. Tippen Sie auf eine beliebige Sprache, um ein Audiobeispiel zu hören. Nach Auswahl der gesprochenen Sprache tippen Sie einfach auf OK.
Einheit	Sie können die vom Programm verwendeten Maßeinheiten für Entfernungen festlegen. Bei manchen Sprachen kann es sein, dass ZENEC Navigation Software in den Sprachanweisungen nicht alle aufgelisteten Einheiten unterstützt. Wenn Sie eine Maßeinheit wählen, die von der gewählten Sprache der Audioanweisungen nicht unterstützt wird, erscheint eine Warnmeldung.
Datums- & Zeitformat einstellen	Sie können das Datums- und Uhrzeitformat einstellen. Verschiedene internationale Formate stehen zur Auswahl.
Zeit- und Zeitzoneneinstellungen	Sie können auf die Zeit- und Zeitzoneneinstellungen zugreifen. ZENEC Navigation Software hilft Ihnen dabei, indem das Programm die Gerätezeit mit der immer genauen GPS-Zeit abgleicht. Darüber hinaus kann ZENEC Navigation Software die Zeitzone anhand Ihrer aktuellen GPS-Position einstellen.

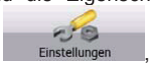
Zeit- und Zeitzoneneinstellungen:

Schaltfläche	Beschreibung
Autokorrektur auf GPS-Zeit	Verwenden Sie diese Funktion, um die Uhr Ihres Gerätes mit der äußerst genauen Zeit des GPS-Empfängers zu synchronisieren.
Automatische Zeitzone verwenden	Verwenden Sie diese Funktion, um die Zeitzone Ihrer Geräteuhr mit der anhand Ihrer aktuellen GPS-Position ermittelten Zeitzone zu synchronisieren. Dies ist sehr nützlich, wenn Sie in andere Länder reisen.
Zeitzone festlegen	Legen Sie die Zeitzone manuell fest, wenn Sie keine automatische Synchronisation der Zeitzone wünschen. So können Sie die Zeit-Autokorrektur verwenden und über die Zeitverschiebung die

Schaltfläche	Beschreibung
	gewünschte Uhrzeit einstellen.
GPS-Zeit und Gerätezeit abgleichen	Die aktuelle Zeit des GPS-Empfängers und die Geräteuhr werden angezeigt. Bitte beachten Sie, dass die GPS-Uhr nur verfügbar ist, wenn das GPS Empfang hat. So können Sie überprüfen, ob eine Korrektur notwendig ist.

4.5.5 Menüeinstellungen

Sie können das Aussehen und die Eigenschaften der Menüseiten ändern. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

, 

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Hintergrund	Sie können das Bild festlegen, das als Menü-Hintergrund verwendet werden soll.

4.5.6 TMC-Einstellungen

Hinweis! Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Ihre Hardware TMC unterstützt.

Sie können die Verbindung zum TMC-Empfänger einrichten. Wenn der TMC-Empfänger aktiv ist, können Sie wählen, von welchem Radiosender Daten empfangen werden sollen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Wenn kein TMC-Empfänger an ZENEC Navigation Software angeschlossen ist, haben Sie folgende Optionen:

Schaltfläche	Beschreibung
Keine TMC-Hardware gefunden!	In der ersten Zeile sehen Sie Informationen zum Verbindungsstatus des TMC-Empfängers. Die Verbindung zum TMC-Empfänger wird in ZENEC Navigation Software automatisch hergestellt, daher werden Sie diese Einstellungsseite normalerweise gar nicht sehen.
Protokoll	Das ist das vom TMC-Empfänger und der Anwendung verwendete Kommunikationsprotokoll.
Port	Hier wird die vom TMC-Empfänger und der Anwendung verwendete Kommunikationsschnittstelle angezeigt.
Baudrate	Das ist die Übertragungsgeschwindigkeit zwischen dem TMC-Empfänger und der Anwendung.
Autosuche	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, damit ZENEC Navigation Software nach dem TMC-Empfänger sucht und die Verbindung herstellt.

Wenn bereits ein TMC-Empfänger angeschlossen ist, sieht die Seite anders aus:

Schaltfläche	Beschreibung
Automatischen Tuner verwenden	Wenn der automatische Tuner aktiviert ist, durchsucht der Empfänger von ZENEC Navigation Software das FM-CCIR-Frequenzband nach einem TMC-Signal. Der erste gefundene Sender, der TMC-Daten ausstrahlt, wird automatisch verwendet. Wenn kein TMC-Signal verfügbar ist, sucht der Empfänger immer weiter. Schalten Sie den automatischen Tuner aus, um den Sender manuell zu wählen.
	Wenn der automatische Tuner ausgeschaltet ist, können Sie mit diesen Schaltflächen manuell nach dem gewünschten Sender suchen.
Ohne diesen Sender	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um den FM-Radiosender auf eine Sperrliste zu setzen, sodass ZENEC Navigation Software stattdessen nach einem anderen Sender sucht.
Ausgeschlossene Sender anzeigen	Über diese Schaltfläche können Sie die Liste mit den zuvor ausgeschlossenen Radiosendern aufrufen. Sie können einen, mehrere oder alle ausgeschlossenen Sender wieder aktivieren.

4.5.7 Warneinstellungen

Sie können die Geschwindigkeitswarnung aktivieren. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Warnen falls zu schnell	Die Karten können Informationen über die auf den jeweiligen Straßenabschnitten erlaubten Höchstgeschwindigkeiten enthalten. ZENEC Navigation Software kann Sie warnen, falls Sie die aktuelle Geschwindigkeitsbegrenzung überschreiten. Diese Informationen könnten für Ihre Region nicht verfügbar sein (bitte fragen Sie Ihren Händler) oder nicht immer für alle Straßen auf der Karte stimmen. Hier können Sie einstellen, ob Sie diese Warnmeldungen erhalten möchten oder nicht. Sie können die relative Geschwindigkeitsüberschreitung einstellen, bei der Sie von der Anwendung gewarnt werden (100 % ist die aktuelle Geschwindigkeitsbeschränkung): • In bebauten Gebieten: in Städten und Ortschaften • Anderswo: alle anderen Gebiete Es gibt zwei Arten von Warnungen. Sie können sie unabhängig voneinander ein- bzw. ausschalten. • Warnton: Es wird eine Sprachmeldung abgespielt, wobei das gewählte Profil für die Sprachanweisungen verwendet wird. • Displaywarnung: Ein Symbol mit der Geschwindigkeitsbeschränkung erscheint in einer Ecke der Karte (zum Beispiel:

). |

5 Glossar

2D-/3D-GPS-Empfang

Der GPS-Empfänger nutzt Satellitensignale, um seinen (Ihren) Standort zu bestimmen. Um eine dreidimensionale Position zu ermitteln (inklusive Höhenangabe), sind mindestens vier Signale erforderlich. Da die Satelliten ständig in Bewegung sind und die Signale von anderen Objekten behindert werden können, empfängt Ihr GPS-Gerät eventuell nicht vier Signale. Wenn drei Satelliten zur Verfügung stehen, kann der Empfänger die horizontale Ortsbestimmung trotzdem durchführen, allerdings weniger genau und ohne Höhenangabe: Es ist nur 2D-Empfang möglich.

Aktive Route

Die Route, die gerade navigiert wird. Sie können Routen in ZENEC Navigation Software speichern und laden, aber es kann immer nur eine Route aktiv sein. Eine Route bleibt so lange aktiv, bis Sie sie löschen, bis Sie Ihr Ziel erreichen oder bis Sie ZENEC Navigation Software beenden. Siehe auch: Route.

Stadtmitte

Das Stadtzentrum ist nicht der geographische Mittelpunkt eines Ortes, sondern ein von den Entwicklern der Karte ausgewählter Punkt. In einer kleinen Stadt oder einem Dorf ist das normalerweise die wichtigste Kreuzung; in größeren Städten eine wichtige Kreuzung.

GPS-Genauigkeit

Die Abweichung zwischen Ihrem tatsächlichen Standort und dem vom GPS-Gerät ermittelten wird von einigen Faktoren beeinflusst. Zum Beispiel können die Laufzeitverzögerung in der Ionosphäre oder reflektierende Gegenstände in der Nähe des GPS-Gerätes die Genauigkeit, mit der das GPS-Gerät Ihre Position berechnen kann, auf unterschiedliche Art und Weise beeinflussen.

Karte

ZENEC Navigation Software arbeitet mit digitalen Karten, die nicht einfach nur computerbasierte Versionen von herkömmlichen gedruckten Landkarten sind. Ähnlich wie auf den gedruckten Straßenkarten sind im 2D-Modus der digitalen Karten alle Arten von Straßen zu sehen und Erhöhungen werden farbig angezeigt. Im 3D-Modus können Sie auch Höhenunterschiede sehen, zum Beispiel Täler, Berge oder Hochstraßen. In ausgewählten Städten werden darüber hinaus auch 3D-Orientierungspunkte und 3D-Gebäude angezeigt.

Sie können digitale Karten interaktiv verwenden: Sie können die Karten vergrößern und verkleinern (den Zoom bzw. Maßstab ändern), nach oben und unten kippen oder nach links und rechts drehen. Bei der GPS-unterstützten Navigation erleichtern digitale Karten die Routenplanung.

Nordausrichtung der Karte

Im Modus „Nordausrichtung“ wird die Karte so gedreht, dass Norden immer oben ist. Das ist die Ausrichtung in der 2D-Kartenansicht und im Übersichtsmodus. Siehe auch: Karte in Fahrtrichtung.

Übersichtsmodus

Sie können einstellen, dass ZENEC Navigation Software automatisch in den Übersichtsmodus wechselt, wenn das nächste Ereignis auf der Route weiter entfernt liegt. Im Übersichtsmodus wird die Karte in 2D angezeigt, allerdings auf einen voreingestellten Maßstab verkleinert. Wenn Sie sich dem nächsten Ereignis auf der Route nähern, kehrt die zuvor verwendete 2D- oder 3D-Kartenansicht automatisch zurück.

Route

Eine Reihe von Zielen, die nacheinander angefahren werden sollen. Eine einfache Route besteht aus einem Ausgangspunkt und nur einem Ziel. Routen mit mehreren Zielen können ein oder mehrere Zwischenziele (Zwischenstopps) aufweisen. Der letzte Wegpunkt ist das endgültige Ziel. Die Route ist in mehrere Abschnitte unterteilt (von einem Ziel zum nächsten).

Farbprofil

ZENEC Navigation Software verfügt über verschiedene Farbprofile für die Karte, um sie bei Tag oder bei Nacht zu verwenden. Diese Profile sind vom Benutzer definierte Graphikeinstellungen für die Landkarte und können verschiedene Farben für Straßen, Häuserblöcke oder Gewässer im 2D- und 3D-Modus aufweisen. Außerdem werden Schattierungen und Schatten im 3D-Modus auf unterschiedliche Art dargestellt.

Es gibt immer ein aktives Profil für den Tagmodus und eines für den Nachtmodus. ZENEC Navigation Software verwendet diese Profile, wenn es zwischen Tag- und Nachtmodus hin- und herschaltet.

Karte in Fahrtrichtung

Im Modus „In Fahrtrichtung“ wird Ihre Karte immer so gedreht, dass Ihre aktuelle Fahrtrichtung nach oben zeigt. Das ist die Standardausrichtung in der 3D-Kartenansicht. Siehe auch: Nordausrichtung der Karte.

6 Endbenutzer-Lizenzvertrag

1. Die Vertragsparteien

1.1. Dieser Vertrag wurde von und zwischen NNG Global Services LLC. (eingetragener Sitz: 23 Bérc utca, H-1016 Budapest, Ungarn; Handelsregisternummer: 01-09- 913383) als dem Lizenzgeber (nachfolgend: Lizenzgeber) und Ihnen als dem Nutzer (nachfolgend: Nutzer; der Nutzer und der Lizenzgeber werden gemeinsam die Parteien genannt) betreffend der Nutzung des vertragsgegenständlichen Softwareproduktes abgeschlossen.

2. Abschluss des Vertrages

2.1. Die Parteien nehmen hiermit zur Kenntnis, dass dieser Vertrag stillschweigend durch konkludentes Verhalten ohne Unterschreiben des Vertrages abgeschlossen wird.

2.2. Der Nutzer nimmt hiermit zur Kenntnis, dass nach dem rechtmäßigen Erwerb des Softwareproduktes, das den Gegenstand dieses Vertrages darstellt (Punkt 4), folgende Handlungen eine rechtsverbindliche Einwilligung in die Vertragsbedingungen durch den Nutzer darstellen: jede Art der Verwendung, Installation auf einem Computer oder anderem Gerät, Einbau eines solchen Gerätes in ein Fahrzeug sowie die Zustimmung über die während der Installation oder Verwendung der Software (nachfolgend: Nutzung) angezeigte Schaltfläche „OK“ („Zustimmen“).

2.3. Personen, die das Softwareprodukt unrechtmäßig erwerben, verwenden, auf einem Computer oder in einem Fahrzeug installieren oder auf jegliche andere Art nutzen, sind von diesem Vertrag ausdrücklich ausgeschlossen.

3. Geltendes Recht

3.1. Für alle nicht durch diesen Vertrag geregelte Angelegenheiten gilt das Recht der Republik Ungarn, insbesondere Gesetz IV aus dem Jahre 1959 über das Bürgerliche Gesetzbuch der Republik Ungarn und Gesetz LXXVI aus dem Jahre 1999 über das Urheberrecht.

3.2. Dieser Vertrag wurde ursprünglich in der ungarischen Sprache aufgesetzt. Es gibt auch andere Sprachversionen dieses Vertrages. In etwaigen Streitfällen ist der ungarische Wortlaut maßgeblich.

4. Der Vertragsgegenstand

4.1. Der Gegenstand dieses Vertrages ist das als Navigationshilfe dienende Softwareprodukt des Lizenzgebers (nachfolgend: Softwareprodukt).

4.2. Das Softwareprodukt beinhaltet das zu verwendende Computerprogramm, alle dazugehörigen Unterlagen sowie die dazugehörige Kartendatenbank und etwaige über das Softwareprodukt zugängliche Inhalte und Dienste Dritter (nachfolgend: Datenbank).

4.3. Jegliche Art der Darstellung, Speicherung, Programmierung, einschließlich gedruckter, elektronischer oder graphischer Darstellung, Speicherung, Quell- und Objektcode des Softwareprodukts sowie alle anderen, noch nicht definierbaren Arten der Darstellung, Speicherung und Programmierung bzw. dazu dienende Medien gelten als Teil des Softwareproduktes.

4.4. Fehlerkorrekturen, Ergänzungen und Updates durch den Nutzer nach Abschluss dieses Vertrages stellen ebenfalls Teil des Softwareproduktes dar.

5. Inhaber der Urheberrechte

5.1. Der Lizenzgeber – vorbehaltlich anderer vertraglicher oder gesetzlicher Bestimmungen – ist ausschließlicher Inhaber aller materiellen Urheberrechte am Softwareprodukt.

5.2. Das Urheberrecht erstreckt sich darüber hinaus auf das gesamte Softwareprodukt sowie auf seine Einzelteile.

5.3. Der/die Inhaber der Urheberrechte an der Datenbank, die Teil des Softwareproduktes ist, ist/sind die im Anhang dieses Vertrages oder unter dem Menüpunkt „Info...“ des Computerprogramms ersichtliche(n) natürliche(n) oder juristische(n) Person(en) (nachfolgend: Datenbankeigentümer). In der Bedienungsanleitung für das Softwareprodukt ist die Menüoption, unter der alle Eigentümer der Datenbankelemente aufgelistet sind, namentlich angeführt. Der Lizenzgeber erklärt hiermit, dass ihm von den Datenbankeigentümern ausreichend Nutzungs- und Vertretungsrechte erteilt wurden, um die Datenbank wie in diesem Vertrag festgelegt zu nutzen, zur Nutzung anzubieten und zu Nutzungszwecken zu übertragen.

5.4. Durch Abschluss dieses Vertrages behält der Lizenzgeber sämtliche Rechte am Softwareprodukt, mit Ausnahme jener Rechte, die dem Nutzer durch ausdrückliche gesetzliche Regelungen oder durch Bestimmungen dieses Vertrages zugestanden werden.

6. Nutzerrechte

6.1. Der Nutzer ist berechtigt, das Softwareprodukt auf einem Gerät (Desktop-Computer, Handheld-Computer, tragbarer Computer, Navigationsgerät) zu installieren, es auszuführen und ein Exemplar des Softwareproduktes bzw. ein vorinstalliertes Exemplar des Softwareproduktes darauf zu verwenden.

6.2. Es ist dem Nutzer gestattet, eine Sicherheitskopie des Softwareproduktes zu erstellen. Sofern jedoch das Softwareprodukt nach der Installation ohne den ursprünglichen Datenträger funktionsfähig ist, gilt das Exemplar auf dem ursprünglichen Datenträger als Sicherheitskopie. Andernfalls ist der Nutzer nur dann zur Verwendung der Sicherheitskopie berechtigt, wenn das Originalexemplar zur bestimmungs- und ordnungsgemäßen Nutzung unbestreitbar und nachweislich untauglich geworden ist.

7. Nutzungsbeschränkungen

7.1. Der Nutzer ist nicht berechtigt,

7.1.1. das Softwareprodukt zu vervielfältigen (eine Kopie davon zu machen);

7.1.2. es entgeltlich oder unentgeltlich zu verleihen, zu vermieten, zu vertreiben oder an Dritte weiterzugeben;

7.1.3. das Softwareprodukt zu übersetzen (einschließlich der Übersetzung (Kompilierung) in andere Programmiersprachen);

7.1.4. das Softwareprodukt zu dekompilieren;

7.1.5. den Schutz des Softwareproduktes zu umgehen bzw. einen derartigen Schutz mit technologischen oder anderen Methoden zu modifizieren, zu überwinden oder nichtig zu machen;

7.1.6. das Softwareprodukt ganz oder teilweise zu modifizieren, auszuweiten, umzuwandeln, in seine Bestandteile zu zerlegen, mit anderen Produkten zu kombinieren, auf anderen Produkten zu installieren oder zu verwenden, auch nicht mit der Absicht, es mit anderen Produkten zusammenarbeiten zu lassen;

7.1.7. abgesehen von der Nutzung des Computerprogramms Daten aus der im Softwareprodukt enthaltenen Datenbank abzurufen, die Datenbank zu dekompilieren, die gesamte Datenbank, Teile davon oder den darin gespeicherten Datensatz zu verwenden, zu kopieren, zu modifizieren, auszuweiten, umzuwandeln oder die Datenbank auf anderen Produkten zu installieren, anderweitig auf anderen Produkten zu nutzen oder zu übertragen, auch nicht mit der Absicht, sie mit anderen Produkten zusammenarbeiten zu lassen.

7.2. Der Nutzer darf die über das Softwareprodukt verfügbaren und von Dritten zur Verfügung gestellten Inhalte sowie die über von Dritten bereitgestellte Dienste empfangenen Daten (unter anderem die vom RDS-TMC-Verkehrsinfodienst erhaltenen Verkehrsdaten) ausschließlich für seinen eigenen persönlichen Nutzen und auf eigenes Risiko verwenden. Es ist strengstens verboten, diese Daten oder Inhalte zu speichern, zu übertragen oder zu vertreiben bzw. diese ganz oder teilweise in einem beliebigen Format öffentlich zugänglich zu machen oder sie aus dem Produkt herunterzuladen.

8. Haftungsausschluss, Haftungsbeschränkung

8.1. Der Lizenzgeber teilt dem Nutzer hiermit mit, dass der Lizenzgeber angesichts des Wesens des Softwareproduktes und der Grenzen der Technik keine Gewähr für die absolute Fehlerfreiheit des Softwareproduktes übernimmt, obwohl bei der Herstellung besagten Produktes mit größter Sorgfalt vorgegangen wurde. Darüber hinaus belasten den Lizenzgeber keinerlei vertragliche Verpflichtungen, im Sinne derer das vom Nutzer erworbene Softwareprodukt absolut fehlerfrei zu sein hat.

8.2. Der Lizenzgeber übernimmt keine Gewähr dafür, dass das Softwareprodukt für einen vom Lizenzgeber oder Nutzer bestimmten Zweck tauglich ist, und gibt auch keine Garantie dafür ab, dass das Softwareprodukt mit allen anderen Systemen, Geräten oder Produkten (z. B. Software oder Hardware) zusammen funktionieren kann.

8.3. Der Lizenzgeber haftet nicht für Schäden, die durch Mängel des Softwareproduktes (einschließlich Fehler des Computerprogramms, der Unterlagen und der Datenbank) entstehen.

8.4. Der Lizenzgeber haftet nicht für Schäden aufgrund der Untauglichkeit des Softwareproduktes für einen bestimmten Zweck oder der fehlerhaften oder fehlenden Zusammenarbeit desselben mit anderen Systemen, Geräten oder Produkten (z. B. Software oder Hardware).

8.5. Der Lizenzgeber weist den Nutzer hiermit ausdrücklich darauf hin, dass die Einhaltung der Verkehrsvorschriften und -regeln (z. B. die Anwendung vorgeschriebener und/oder sinnvoller und geeigneter Sicherheitsmaßnahmen, angebrachte und allgemein erwartete Aufmerksamkeit und Vorsicht in der gegebenen Situation, und besondere Aufmerksamkeit und Vorsicht während der Nutzung des Softwareproduktes) bei der Verwendung des Softwareproduktes im Straßenverkehr in der alleinigen Verantwortung des Nutzers liegt; der Lizenzgeber haftet nicht für in Zusammenhang mit dem Gebrauch des Softwareproduktes im Straßenverkehr entstandene Schäden.

8.6. Durch Abschließen dieses Vertrages nimmt der Nutzer die unter Punkt 8 angeführten Informationen ausdrücklich zur Kenntnis.

9. Strafmaßnahmen

9.1. Der Lizenzgeber teilt dem Nutzer hiermit mit, dass der Lizenzgeber gemäß den Bestimmungen des ungarischen Urheberrechts im Falle einer Verletzung dieser Rechte dazu berechtigt ist,

9.1.1. das Anerkenntnis einer solchen Rechtsverletzung gerichtlich einzuklagen;

9.1.2. das Unterlassen der Rechtsverletzung zu fordern und die rechtswidrig handelnde Person dementsprechend anzuweisen;

9.1.3. eine angemessene Entschädigung durch die rechtswidrig handelnde Person einzuklagen (auch auf öffentlichem Wege auf Kosten der rechtswidrig handelnden Person);

9.1.4. die Gewinne aus dem aufgrund der Rechtsverletzung entstandenen Vermögenszuwachs einzufordern;

9.1.5. ein Unterlassen der Rechtsverletzung und die Wiederherstellung des vor der Rechtsverletzung herrschenden Zustands auf Kosten der rechtswidrig handelnden Person einzuklagen, sowie eine Vernichtung der bei der Rechtsverletzung verwendeten Instrumente und Materialien und der durch die Rechtsverletzung entstandenen Objekte einzufordern;

9.1.6. Schadensersatz zu fordern.

9.2. Der Lizenzgeber teilt dem Nutzer außerdem mit, dass eine Verletzung der Urheberrechte oder ähnlicher Rechte gemäß Gesetz IV aus dem Jahre 1978 über das Strafgesetzbuch der Republik Ungarn in einfachen Fällen mit einer Haftstrafe von zwei Jahren und in schwerwiegenden Fällen mit einer Haftstrafe von acht Jahren geahndet werden kann.

9.3. Von Dritten bereitgestellte Inhalte und Dienste

Der Lizenzgeber weist hiermit jegliche eigene Haftung für die im Softwareprodukt enthaltene Datenbank und etwaige von Dritten durch die Nutzung der Datenbank zur Verfügung gestellte Inhalte oder Dienste zurück. Der Lizenzgeber übernimmt keine Gewähr für die Qualität, Eignung, Genauigkeit, Zweckdienlichkeit oder geografische Abdeckung des Produktes oder Dienstes bzw. die Verfügbarkeit des Dienstes, und weist jegliche Haftung für Unterbrechungen des Dienstes sowie in Bezug auf den Dienst oder die komplette Aussetzung des Dienstes entstehende Schäden ausdrücklich zurück.

Entsprechende Informationen und Daten in Verbindung mit von Dritten bereitgestellten Inhalten und Diensten sind auf www.navngo.com verfügbar. Der Nutzer nimmt hiermit zur Kenntnis, dass die von Dritten zur Verfügung gestellten Inhalte und Dienste nur auf eigenes Risiko und zum persönlichen Nutzen des Nutzers verwendet werden dürfen.

9.4. Vom Lizenzgeber oder einem Vertreter des Lizenzgebers bereitgestellte Inhalte und Dienste

Der Lizenzgeber bzw. ein Vertragspartner können dem Nutzer über www.naviextras.com verschiedene Produkte und Dienstleistungen anbieten. Der Nutzer ist nur berechtigt, diese Dienstleistungen in Anspruch zu nehmen, wenn er den entsprechenden Endbenutzer-Lizenzvertrag bzw. die entsprechenden Endbenutzer-Lizenzverträge auf www.naviextras.com gelesen und verstanden hat, und er ist dazu verpflichtet, die Dienstleistungen gemäß den darin enthaltenen Bedingungen zu nutzen.

9.5. Für sämtliche aus dem vorliegenden Vertrag entstehenden Streitfälle einigen sich die Parteien hiermit – abhängig von der Art des Streitfalls – auf die ausschließliche Zuständigkeit des

Zentralbezirksgerichts Pest (Pesti Központi Kerületi Bíróság) oder des Hauptstädtischen Gerichts (Fővárosi Bíróság) von Budapest.

Copyright note

The product and the information contained herein is subject to change without prior notification.

This manual may not, in whole or in part, be reproduced or transmitted in any form either electronically or mechanically, including photocopying and recording, without the express written consent of ZENEC.

© 2009 - ZENEC

Data Source © 2006 Tele Atlas N.V.

Austria:	© BEV, GZ 1368/2003
Denmark:	© DAV
France:	© IGN France
Great Britain:	Ordnance Survey data with permission of Her Majesty's Stationery Office © Crown Copyright
Italy:	© Geonext/DeAgostini
Northern Ireland:	© Ordnance Survey of Northern Ireland
Norway:	© Norwegian Mapping Authority, Public Roads Administration / Mapsolutions
Switzerland:	© Swisstopo
The Netherlands:	Topografische ondergrond Copyright © dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldorn

All rights reserved.

Thank you for choosing ZENEC Navigation Software as your door-to-door in-car navigator. Read the Quick Start Guide first and start using ZENEC Navigation Software right away. This document is the detailed description of the software. You can easily discover ZENEC Navigation Software while you are using it; however, we still recommend that you read this manual to understand the screens and the features of ZENEC Navigation Software.

Table of contents

1 Warnings and Safety information 7

2 Getting started with ZENEC Navigation Software 8

2.1 Buttons and other controls on the screen 10

2.1.1 Using keyboards 11

2.2 Using the map 11

2.2.1 Checking the details of a map location 12

2.2.2 Manipulating the map 12

2.2.3 Lane information and Signposts 14

2.2.4 Status information and hidden controls on the map 15

2.2.5 Using the Cursor (the selected map location) 17

2.3 ZENEC Navigation Software concepts 18

2.3.1 Smart Zoom 18

2.3.2 Position markers 19

2.3.2.1 Current GPS position and Lock-on-Road 19

2.3.2.2 Returning to normal navigation 19

2.3.2.3 Selected location (Cursor) 19

2.3.2.4 Original position in the Cursor menu 20

2.3.3 Daytime and nightcolour schemes 20

2.3.4 Colour scheme in tunnels 20

2.3.5 Route calculation and recalculation 20

2.3.6 Itinerary 21

2.3.7 Avoid 22

2.3.8 Route demonstration 22

2.3.9 POI (Points of Interest) 22

2.3.10 Road Safety Cameras 23

2.3.10.1 Camera types 24

2.3.10.2 Camera directions 25

2.3.11 Speed limit warning 25

2.3.12 TMC (Traffic Message Channel) 25

3 Navigating with ZENEC Navigation Software 27

3.1 Selecting the destination of a route 27

3.1.1 Selecting the Cursor as the destination 27

3.1.2 Entering an address or part of an address 28

3.1.2.1 Entering an address (Europe) 28

3.1.2.2 Entering an address if house numbering is restarted 29

3.1.2.3 Entering an address without knowing the district/suburb 30

3.1.2.4 Selecting an intersection as the destination 31

3.1.2.5 Selecting a city centre as the destination 32

3.1.2.6 Entering an address with a postal code 33

3.1.2.7 Tips on entering addresses quickly 34

3.1.3 Selecting the destination from your Favourites 34
3.1.4 Selecting the destination from the POIs 35
3.1.5 Selecting the destination from the History 36
3.1.6 Selecting the destination by entering its coordinates 36
3.2 Creating a multi-point route (inserting a via point) *37*
3.3 Creating a multi-point route (appending a new destination) *37*
3.4 Editing the route *38*
3.5 Watching the simulation of the route *38*
3.6 Pausing the active route *39*
3.7 Deleting the next via point from the route *39*
3.8 Deleting the active route *39*
3.9 Saving a route *40*
3.10 Loading a saved route *40*
4 Reference Guide 41
4.1 Map screen *41*
4.1.1 Icons on the map 44
4.1.1.1 GPS position quality indicator *44*
4.1.1.2 Status indicator strip *44*
4.1.1.3 Next two route events (Turn Preview fields) *45*
4.1.2 Objects on the map 46
4.1.2.1 Streets and roads *46*
4.1.2.2 3D object types *46*
4.1.2.3 Elements of the active route *46*
4.1.3 Cursor menu 47
4.1.4 Position menu 49
4.1.5 Route Information screen 49
4.1.6 Trip Information screen 50
4.1.6.1 Trip Computer screen *52*
4.1.7 Quick menu 53
4.1.8 GPS Data screen 54
4.2 Find menu *55*
4.3 Route menu *55*
4.4 Manage menu *56*
4.4.1 Manage Saved Routes 57
4.4.2 Manage History 57
4.4.3 Manage POIs 57
4.4.4 Manage Favourites 59
4.4.5 User Data Management 59
4.5 Settings menu *60*
4.5.1 Map Screen settings 61
4.5.2 Navigation settings 62

4.5.3 Route Planning options 62
4.5.4 Regional settings 64
4.5.5 Menu settings 65
4.5.6 TMC settings 65
4.5.7 Warning settings 66
5 Glossary 67
6 End User Licence Agreement 69

1 Warnings and Safety information

ZENEC Navigation Software is a navigation system that helps you find your way to your destination with its built-in GPS receiver. ZENEC Navigation Software does not transmit your GPS position; others cannot track you.

It is important that you look at the display only when it is safe to do so. If you are the driver of the vehicle, we recommend that you operate ZENEC Navigation Software before you start your journey. Plan the route before your departure and stop if you need to change something in the route.

You must obey the traffic signs and follow the road geometry. If you deviate from the route that ZENEC Navigation Software recommended, ZENEC Navigation Software changes the instructions accordingly.

For more information, consult the End User Licence Agreement (page 69).

2 Getting started with ZENEC Navigation Software

ZENEC Navigation Software is optimised for in-car use. You can use it easily by tapping the screen buttons and the map with your fingertips.

ZENEC Navigation Software can plan routes throughout the whole installed map set; you do not need to change maps or switch to a poorly detailed general map to navigate between map segments or countries.

Tasks	Instructions
Using a stylus	You do not need a stylus to use ZENEC Navigation Software. Tap the buttons and the map with your fingertips.
Double tapping the screen	You do not need to tap the screen twice for any action. With buttons and controls, a single tap is enough.
Tapping and holding the screen	You do not need this to access the basic navigation functions. Tap and keep pressing the following buttons to reach extra functions: • Tap and hold on the Map screen: you can set the minimum and maximum zoom level of Smart Zoom. • Tap and hold any of the buttons on the Map screen: you can set or reset the zoom value of the button (2D map). • Tap and hold any of the buttons on the Map screen: you can set or reset the tilt and zoom values of the button (3D map). • Tap and hold on list and menu screens: the Navigation menu appears. • Tap and hold any of the buttons on the Map screen: you can rotate, tilt or scale the map continuously. • Tap and hold on keyboard screens: you can delete several characters quickly. • Tap and hold in long lists: you can scroll pages continuously. • Tap and hold the buttons in the Quick menu to open screens related with the function of the button from the Manage menu or the Settings menu.
Gestures (drag&drop)	You do not need gestures to access the basic navigation features. You need to drag and drop the screen only in cases like: • Moving the handle on a slider. • Moving the map: grab the map, and move it in the desired direction.

Tasks	Instructions
	• Shortcut to open the Map screen: slide your finger from the bottom right corner to the bottom left corner on any screen. • Shortcut to open the Navigation menu: slide your finger from the top left corner to the bottom left corner on any screen.

Start using ZENEC Navigation Software

When ZENEC Navigation Software is started the first time, you need to do the following:

1. Select the written language of the application interface. Later you can change it in Settings (page 64).
2. Select the language and speaker used for voice guidance messages. Later you can change it in Settings (page 64).
3. Read the warning message and tap Accept to continue.

After this, the Navigation menu appears and you can start using ZENEC Navigation Software.

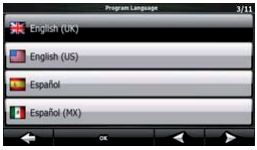
The typical way of using ZENEC Navigation Software is to select a destination, and start navigating. You can select your destination in the following ways:

- Use the selected location on the map (the Cursor) (page 27).
- Enter a full address or a part of an address, for example a street name without a house number or the names of two intersecting streets (page 28).
- Enter an address with postal code (page 33). This way you do not need to select the name of the settlement and the search for street names might be faster as well.
- Use a coordinate (page 36)
- Use a saved location:
  - a Favourite (page 34)
  - a POI (page 35)
  - the History of previously set destinations and waypoints (page 36)

2.1 Buttons and other controls on the screen

When you are using ZENEC Navigation Software, you usually tap buttons on the touch screen.

You only need to confirm selections or changes in ZENEC Navigation Software if the application needs to restart, it needs to perform a major reconfiguration, or you are about to lose some of your data or settings. Otherwise, ZENEC Navigation Software saves your selections and applies the new settings without confirmation as soon as you use the controls.

Type	Example	Description	How to use it
Button		Tap it to initiate a function, to open a new screen, or to set a parameter.	Tap it once.
Icon		Shows GPS position quality.	Some icons also function as a button. Tap them once.
List		When you need to select from several options, they appear in a list.	Move between pages with the and buttons and tap the value that you want.
Slider		When a feature has several different unnamed values, ZENEC Navigation Software shows an indicator on a gauge that displays and sets a value from a range.	• Drag the handle to move the slider to its new position. • Tap the slider where you want the handle to appear; the thumb jumps there.
Switch		When there are only two choices, a checkmark shows whether the feature is enabled.	Tap it to turn the switch on or off.
Virtual keyboard		Alphabetic and alphanumeric keyboards to enter text and numbers.	Each key is a touch screen button.

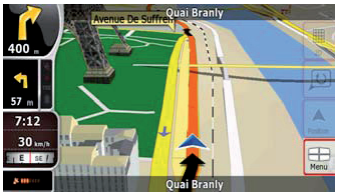
2.1.1 Using keyboards

You only need to enter letters or numbers in ZENEC Navigation Software when you cannot avoid it. You can type with your fingertips on the full-screen keyboards and you can switch between various keyboard layouts, for example ABC, QWERTY, or numerical.

Task	Details
Switching to another keyboard layout, for example from an English QWERTY keyboard to a Greek keyboard	Tap Keys, and select from the list of available keyboard types.
	ZENEC Navigation Software remembers your last keyboard choice and offers it the next time you need to enter data.
Correcting your entry on the keyboard	Remove the unneeded character(s): tap . Tap and hold the button to delete the entire input string.
Entering a space, for example between a first name and a family name or in multi-word street names	Tap Space.
Entering symbols	Tap @/! to switch to a keyboard offering symbol characters.
Finalising the keyboard entry	Tap Done.

2.2 Using the map

The map screen is the most frequently used screen of ZENEC Navigation Software. It can be accessed from the Navigation menu by tapping Map.



For further information about the map screen, see page 41.

2.2.1 Checking the details of a map location

- If you are interested in the details of your current position during navigation:
  1. Check the bottom line of the map. It shows the current street and house number information.
  2. For further details, tap

to open the Position menu.
  3. Tap

. The address, the coordinate and the list of nearby POIs will be displayed.
- You can check the details of any other location by selecting it on the map:
  1. Tap the map anywhere to open the map control buttons.
  2. Tap the desired location on the map. The Cursor ( ) appears there. The address of the location is displayed at the bottom of the map.
  3. For further details, tap

to open the Cursor menu.
  4. Tap

. The address, the coordinate and the list of nearby POIs will be displayed.
- It is even easier if you select the desired point in the Find menu. Then the Cursor menu opens automatically. You only need to tap the

button.

2.2.2 Manipulating the map

Position markers on the map:

- Current GPS position: (page 19)
- Selected location (Cursor): (page 19)

The following controls help you modify the map view to suit your actual needs the best. Most of these controls appear only if you tap the map once, and disappear after a few seconds of inactivity.

Action	Button(s)	Description
Moving the map with drag&drop	No buttons	You can move the map into any direction: tap and hold the map, and move your finger to the direction in which you want to move the map. If GPS position is available and you have moved the map, the button appears. Tap this button to return to the GPS position.

Action	Button(s)	Description
Opening/closing map control buttons		Tap this button to show or hide the following map control buttons: • Zoom in/out • Rotate left/right (3D map only) • Tilt up/down (3D map only) • Zoom preset buttons (2D map only) • Tilt and zoom preset buttons (3D map only) • Return to GPS position button • Smart Zoom button
Zooming in and out	,	Changes how much of the map is displayed on the screen. ZENEC Navigation Software uses high-quality vector maps that let you see the map at various zoom levels, always with optimised content. It always displays street names and other text with the same font size, never upside-down, and you only see the streets and objects that you need. Map scaling has different limits in 2D and in 3D map view modes.
Tilting up and down	,	Changes the vertical view angle of the map in 3D mode.
Rotating left and right	,	Changes the horizontal view angle of the map in 3D mode. When GPS position is available, ZENEC Navigation Software always rotates the map so its top faces your direction of travel (Track-Up orientation). You can turn away from Track-Up with these buttons. If GPS position is available and you have rotated the map, the button appears. Tap this button to re-enable the automatic map rotation.
Viewing modes	, ,	Gives you the following map perspectives in ZENEC Navigation Software: • classic top-down view (2D) • top-down view (2D), the top of the map always points in the current driving direction • perspective view (3D) The icon always shows the mode the button switches to: If you are in 3D mode, you can see the button and you need to tap it to switch to 2D mode.
Smart Zoom		ZENEC Navigation Software can automatically rotate, scale and tilt the map and give you the optimal view: • When you are approaching a turn, ZENEC Navigation Software zooms in and raises the view angle to let you easily recognise your manoeuvre at

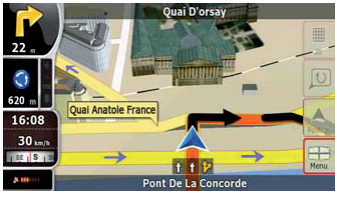
Action	Button(s)	Description
		the next junction. • If the next turn is at a distance, ZENEC Navigation Software zooms out and lowers the view angle to show you the road in front of you. Tap this button once to enable Smart Zoom. Tap&hold the button to set the zoom limits of Smart Zoom.
Returning to normal navigation (back to the GPS position with automatic map rotation)		Tap this button to move the map back to the current GPS position. If the map has been rotated in 3D mode, automatic map rotation is also re-enabled.
Zoom preset buttons		Tap one of the preset buttons to set the zoom level to a fix, predefined value. Smart Zoom is disabled. These buttons are available in 2D mode. Tap&hold any of the buttons to set its value to the current zoom level, or to reset it to its original value.
Tilt and zoom preset buttons		Tap one of the preset buttons to set the tilt and zoom levels to fix, predefined values. Smart Zoom is disabled. These buttons are available in 3D mode. Tap&hold any of the buttons to set its value to the current tilt and zoom levels, or to reset it to its original value.
Map scale		ZENEC Navigation Software shows the scale of the map in 2D mode.

2.2.3 Lane information and Signposts

When navigating on multilane roads, it is important to take the appropriate lane in order to follow the recommended route. If lane information is available in the map data, ZENEC Navigation Software displays the lanes and their directions using small arrows either at the bottom or at the top of the map (the position of these arrows can be modified in Map Screen settings). Arrows in yellow represent the lanes you need to take.

Where there is additional information available, signposts substitute arrows. Signposts are always displayed at the top of the map. The colour and style of the signposts are similar to the real ones you can see above road or by the roadside. They show the available destinations and the number of the road the lane leads to.

All signposts look similar when cruising (when there is no recommended route). When navigating a route, only that signpost is displayed in vivid colours that points to the lane(s) to be taken; all others are darkened out.



2.2.4 Status information and hidden controls on the map

The following information appears in the rounded field in the top left corner, the Turn Preview field. When tapping this area, the result depends on the information currently shown.

Icon	Information	Details	Action
	There is no active route	If there is no route to be navigated, this icon appears in the Turn Preview field.	Tap this area to open Find.
,	There is no valid GPS position.	If an active route exists, and there is no valid GPS position, the view of the sky above you is shown with coloured dots for each satellite. Some dots need to turn green to be able to navigate.	Tap this area to open the Route Information screen.
	If the icon is a static picture, route calculation is needed	GPS position and an active route are available, but automatic off-route recalculation is switched off, and you deviated from the route.	Tap this area to make ZENEC Navigation Software recalculate the recommended route.
	If the icon is animated, route calculation is in progress	ZENEC Navigation Software is calculating or recalculating the route.	Nothing happens if you tap this area of the screen.
,	Next route event (next manoeuvre)	GPS position and an active route are available, and you navigate the recommended route. This area gives you information about the type and distance of the next route event.	Tap this area to open the Route Information screen.

The following area appears next to the above described rounded area. When tapping this area, the result depends on the information currently shown.

Icon	Information	Details	Action
	There is no valid GPS position	If there is no valid GPS position, this symbol appears here.	Tap this area to open the GPS Data screen to check the signal status or the connection settings.
	Traffic restriction	When GPS position is available but there is no route to be navigated, the traffic restriction of the upcoming intersection is shown here if there is any.	Nothing happens if you tap this area of the screen.
,	Second route event (manoeuvre after the next manoeuvre)	When GPS position and an active route are both available, this field shows the route event that follows the next route event shown in the above described area.	Tap this area to open the Itinerary screen with the turn by turn guidance instructions.

Icon	Information	Details	Action
	Stops the running simulation	This icon appears during Route Simulation.	Tap this area to stop the simulation.
	Route recalculation progress	During route recalculation, this field shows the recalculation progress between 0% and 100%.	Nothing happens if you tap this area of the screen.
	Indicator strip	- sounds muted/enabled - TMC status	Nothing happens if you tap this area of the screen.

The following symbols appear in the Indicator strip:

Icon	Description
	The sound output of ZENEC Navigation Software is muted.
	The sound output of ZENEC Navigation Software is enabled.
	No TMC receiver is connected or TMC is turned off.
	A TMC receiver is connected and a radio station with TMC broadcast is received.
	There are new, unread TMC events.
	A part of the route is bypassed based on TMC events.
	A part of the route is mentioned in TMC events but could not be bypassed (for example, the destination is on a congested street).

The following information can be seen in the three data fields shown on the map screen. Tap this area to open the Trip Information screen where you can select which values to be shown in these three fields.

When there is no active route, these fields show the following information: current speed, compass and the current time of day.

Icon	Type	More information
	Compass	Shows the direction of your heading both when the map is automatically rotated (3D) and when the map is always facing North (2D).
	Speed information	There are speed values that can be shown: • Current speed • Speed limit on the current road
	Time information	There are time values that can be shown:

Icon	Type	More information
		• Current GPS time • Time remaining to reach the destination • Time remaining to reach the next via point • Estimated arrival time at the destination • Estimated arrival time at the next via point
	Distance information	There are distance type values that can be shown: • Distance remaining to reach the destination • Distance remaining to reach the next via point • Current altitude

The next area is the GPS position quality indicator field. Tap this area to open the Quick menu (page 53).

Icon	Status for	More information
	GPS position quality	A higher number of lit bars indicates better GPS position accuracy.

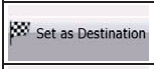
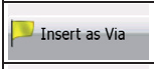
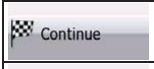
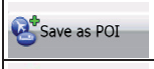
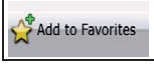
2.2.5 Using the Cursor (the selected map location)

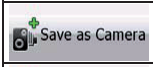
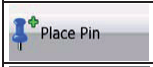
First, place the Cursor at the desired map location with one of the following options:

- Use the Find menu to select a location. The map returns with the selected point (the Cursor) in the middle, and the Cursor menu appears with the available options.
- Tap the screen and tap again to place the Cursor at the desired location. Now tap

to open the Cursor menu.

You can perform the following actions:

Button	Action
	In the active route, uses the Cursor as the start point by replacing the current GPS position
	In the active route, uses the Cursor as the destination by replacing the previous destination
	In the active route, uses the Cursor as a via point (an intermediate destination) preceding the destination
	In the active route, uses the Cursor as the destination while keeping the previous destination as a via point
	Shows the different routes calculated by the available routing methods. Choose the one that suits your needs the best
	Saves the Cursor as a POI
	Saves the Cursor as a Favourite location

Button	Action
	Saves the Cursor as a Road Safety Camera location
	Marks the map with a Pin at the Cursor
	Opens a screen with the name, address and coordinate information of the Cursor, and the list of POIs near it

2.3 ZENEC Navigation Software concepts

2.3.1 Smart Zoom

Smart Zoom provides much more than just a usual automatic zoom feature:

- **While following a route calculated by ZENEC Navigation Software:** when approaching a turn, it will zoom in and raise the view angle to let you easily recognise your manoeuvre at the next junction. If the next turn is at a distance, it will zoom out and lower the view angle to be flat so you can see the road in front of you.
- **While driving without an active route in ZENEC Navigation Software:** Smart Zoom will zoom in if you drive slowly and zoom out when you drive at high speed.

Enabling Smart Zoom

Tap the map to let the map control buttons appear, and then tap to enable Smart Zoom.

Fine-tuning Smart Zoom

Tap the map to let the map control buttons appear, and then tap and hold to open the Smart Zoom Settings window. Modify the zoom limits of Smart Zoom if necessary.

2.3.2 Position markers

2.3.2.1 Current GPS position and Lock-on-Road

When your GPS position is available, ZENEC Navigation Software marks your current position with the icon on the map.

The icon is aligned to the nearest road to suppress GPS position errors. The direction of the icon is one of the directions of the route.

To use the current GPS position, tap

. The Position menu appears and you can save the GPS position as one of the following:

- a Favourite
- a POI
- a map marker Pin

2.3.2.2 Returning to normal navigation

When GPS position is available, and you have moved the map (the icon is moving or is not even visible), or you have rotated the map in 3D mode, the button appears. Tap it to move the map back to the GPS position and re-enable Track-up map orientation (automatic map rotation).

Note! Even if you move the map while you are driving, ZENEC Navigation Software continues navigating if there is an active route: it plays the voice instructions and displays the turn preview icons according to your current GPS position.

2.3.2.3 Selected location (Cursor)

If you select a location in the Find menu, or you tap the map when the map control buttons are visible, the Cursor appears at the selected point on the map. ZENEC Navigation Software displays the Cursor with a radiating red dot ( ) to make it visible at all zoom levels, even when it is in the background of a 3D map view.

When the Cursor is set, tap

. The Cursor menu appears and you can use the Cursor as one of the following:

- the start point of a route
- a via point in a route
- the destination of a route

You can also search for POIs around the Cursor.

Or you can save the location of the Cursor as:

- a Favourite
- a POI
- a map marker Pin

2.3.2.4 Original position in the Cursor menu

When the Cursor menu is open, a special icon ( ) shows the Cursor position the menu was opened with.

You can move and zoom the map, and you can set the Cursor to a different place. The usual Cursor ( ) appears, and the buttons of the Cursor menu initiate actions for this new location.

To return to the original Cursor position, tap . The map jumps back to the position with which the Cursor menu was opened, and the icon appears again.

2.3.3 Daytime and nightcolour schemes

ZENEC Navigation Software uses different colour schemes during the day and during the night.

- Daytime colours are similar to paper road maps.
- The night colour schemes use dark colours for large objects to keep the average brightness of the screen low.

ZENEC Navigation Software offers different daytime and night colour schemes. It can also switch automatically between the daytime and the night scheme based on the current time and GPS position a few minutes before sunrise, when the sky has already turned bright, and a few minutes after sunset, before it becomes dark.

2.3.4 Colour scheme in tunnels

When entering a tunnel, the colours of the map change. All buildings disappear, the large objects (such as surface waters or forests) and the empty areas between roads become black.

However roads and streets keep their original colours from the daytime or night colour scheme currently used.

After leaving the tunnel, the original colours return.

2.3.5 Route calculation and recalculation

ZENEC Navigation Software calculates the route based on your preferences:

- Route calculation method:
  - Fast
  - Short

- Economical
- Easy

- Road types
  - Unpaved Roads
  - Permit Needed
  - Motorways
  - Toll Roads
  - Charge Roads
  - Ferries
  - Cross-border Planning

ZENEC Navigation Software automatically recalculates the route if you deviate from the proposed itinerary.

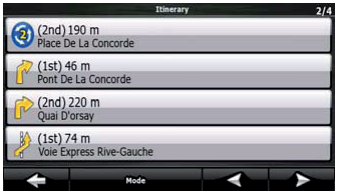
If your hardware supports TMC: Depending on the type of the TMC event, ZENEC Navigation Software also recalculates the route if a TMC event concerns a part of the recommended route.

Depending on the type of the TMC event, ZENEC Navigation Software also recalculates the route if a TMC event concerns a part of the recommended route.

For further information about Route Planning options, see page 62.

2.3.6 Itinerary

The Itinerary is the list of the route events, that is, the driving instructions.



When you are on the Map screen, you can display the Itinerary in one of the following ways:

- Tap the area between the Turn preview and the Travel data fields where the symbol of the second next manoeuvre is displayed (for example

).
- Tap the following buttons:

,

,

.

You have the following options on the Itinerary screen:

Button	Description
Any of the list items	Opens the map with the selected manoeuvre in the middle.
	Changes the detail level of the Itinerary. The levels are as follows: • Detailed Instructions: all intersections are listed • Itinerary: only significant intersections (the ones announced in voice guidance) are listed • Road list: the list of the roads used while navigating the route

Button	Description
	Moves between pages for additional list items.

When the map is open with a manoeuvre in the middle:

Button	Description
	Zooms in the map.
	Zooms out the map.
	Moves the map to show the previous or next manoeuvre.
	Opens a screen where you can avoid a part of the route starting from the selected manoeuvre.

2.3.7 Avoid

You have quick detour possibilities during navigation with the Avoid feature. It can be opened Route menu.

You have the following options:

- Tap any of the distance buttons if you want to bypass a part of the route starting from the next intersection.
- : If you have used the above function before, tap this button to clear the restrictions from the map.

2.3.8 Route demonstration

A simulation drives you through the route, following the driving instructions (page 38).

You can use it, for example, to see which bridge ZENEC Navigation Software planned for the route; if you do not want to take that bridge, you can avoid it.

Route demonstration can be started from the Route menu by tapping the button.

2.3.9 POI (Points of Interest)

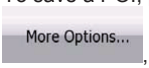
A point of interest (POI) is a location that someone might find useful or interesting. ZENEC Navigation Software is delivered with thousands of POIs and you can also create your own POIs in the application.

POI locations are marked on the map with special icons. POI icons are quite large so you can easily recognise the symbol. The icons are also semi-transparent: they do not cover the streets and intersections behind them.

POIs are grouped into several levels of categories and subcategories. The icon of a POI that comes with the map shows the symbol of the POI category. If you save your own POI, you can select an icon for it independently of the POI category you have put it in.

Saving POIs

To save a POI, place the Cursor ( ) at the desired location, then tap the following buttons:

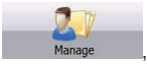
, 

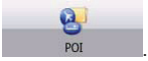
,

.

Managing POIs

You can select which POI groups to show and which ones to hide on the map, and from which zoom levels POI icons are visible. At the same place you can manage your saved POIs. A saved POI can be renamed, moved to a different POI group, its icon can be changed, or a phone number and additional information can be added to it. Tap the following buttons:

, 

, 

.

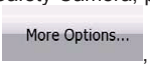
2.3.10 Road Safety Cameras

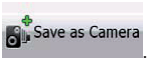
The location of a Road Safety Camera is a special POI. These cannot be searched like other POIs, and there is a special proximity warning only for cameras.

Is ZENEC In-Car Navigation Device shipped with a built-in database of Road Safety Cameras?	Yes
Can Road Safety Camera locations be uploaded in a text file?	Yes
Can you save the Cursor as the location of a Road Safety Camera?	Yes

Saving Road Safety Cameras

To save the location of a Road Safety Camera, place the Cursor ( ) at the desired location, then tap the following buttons:

, 

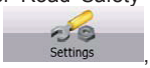
, 

.

Note! This button is not displayed when GPS position is not available or if you are in certain countries where Road Safety Camera warning is prohibited. Even if the button is available, you are responsible for checking whether it is legal to use this feature at your location.

Camera warning

The warning for Road Safety Cameras can be turned on in Warning Settings. Tap the following buttons:

, 

,

,

.

When you approach a Road Safety Camera with the warning enabled, the following happens:

- Visible Warning: The type and distance of the camera is displayed in the secondary Turn Preview field (for example

).
- Audible Warning: If there is no speed limit specified for the camera, or your speed is under the specified speed limit, single beeps warn you about the camera.
- If you exceed the speed limit of the camera, the following also happens:
  - Visible Warning: A symbol with the speed limit appears in the corner of the map (for example:

),
  - Audible Warning: A special alert sound is played.

2.3.10.1 Camera types

There are different types of Road Safety Cameras.

Icon	Type	Description
	Fixed	Some speed cameras stand by the roadside, looking in one direction, measuring one or both directions of the traffic. They measure your current speed. For these speed cameras you can specify the controlled traffic direction and the speed limit. ZENEC Navigation Software warns you when you approach these speed cameras in the measured direction. If your speed exceeds the speed limit near the speed camera, ZENEC Navigation Software plays a special warning sound.
	Mobile	Some speed cameras are operated from vehicles. They do not always work and they are not set to check a preset speed limit. The warning is similar to fixed speed cameras, but as there is no speed limit given, only the proximity is announced.
	Built-in	Some speed cameras are built into traffic lights. They work like fixed speed cameras, but they are difficult to spot. The warning for proximity and speeding is the same as for the fixed speed cameras.
	Section control	These speed cameras work in pairs, and do not measure your current speed but your average speed between the two speed cameras. Both identify your car and record the exact time you pass them. They use the difference between the two points in time to calculate your average speed. ZENEC Navigation Software warns you when you approach one of these speed cameras, but as you pass by, the warning stays on, and your average speed is measured until you reach another speed camera of this type. If your average speed exceeds the speed limit between the two speed cameras, you receive the same special warning sound as with the other speed camera types. In the rare case ZENEC Navigation Software cannot register the moment you pass the second speed camera (for example, it is placed at the exit of a tunnel where GPS position is not yet available) the warning continues. Just

Icon	Type	Description
		tap the speed camera symbol displayed on the screen to stop the warning. Tap again to display the second route event with the possibility to open the Itinerary.
	Red light	These cameras check if you obey traffic lights. The warning is similar to mobile speed cameras: as there is no speed limit given, only the proximity is announced.

2.3.10.2 Camera directions

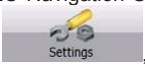
A speed camera can measure the speed of one direction of the traffic, both directions, or even several directions in an intersection, when they are mounted on a rotating base. The same directions apply to red light cameras. ZENEC Navigation Software warns you only if you drive in a measured or possibly measured direction. The measured direction of the camera appears with the following symbols:

Icon	Description
	The camera checks speed in the direction into which you are driving.
	The camera checks speed in the opposite driving direction.
	The camera checks speed in both directions on the road.
	The camera can check speed in any direction.

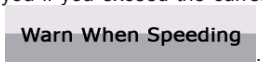
2.3.11 Speed limit warning

Maps sometimes contain information about the speed limits of the road segments. This information may not be available for your region (ask your local dealer) or may not be fully correct for all roads on the map.

You can configure ZENEC Navigation Software to warn you if you exceed the current limit. Tap the following buttons:

, 

,

, 

.

When you exceed the speed limit, the following happens:

- Visible Warning: A symbol with the speed limit appears in the corner of the map (for example:

).
- Audible Warning: A voice message is played using the selected voice guidance profile.

2.3.12 TMC (Traffic Message Channel)

Note! This feature is available only if your hardware supports TMC.

ZENEC Navigation Software can provide you with even better routes if Traffic Message Channel (TMC) information is available. TMC is a specific application of the FM Radio Data System (RDS) used for broadcasting real-time traffic and weather information.

TMC is enabled by default in ZENEC Navigation Software.

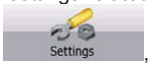
Note! TMC is not a global service. It may not be available in your country or region. Ask your local dealer for coverage details.

Your ZENEC In-Car Navigation Device may contain the TMC receiver device that is needed to receive TMC data. Ask your local dealer.

If public TMC data is broadcast at your location, ZENEC Navigation Software automatically takes into account the TMC data received. You do not need to set anything in the program. The receiver will automatically search the FM radio stations for TMC data, and the decoded information will immediately be used in route planning. The moment ZENEC Navigation Software receives traffic information that may affect your route, the program will warn you that it is recalculating the route, and navigation will continue with a new route that is optimal considering the most up-to-date traffic conditions.

If necessary, you can change the settings related to TMC, or select a specific radio station to receive.

Tap the following buttons:

, 

,

.

3 Navigating with ZENEC Navigation Software

You can set up your route in ZENEC Navigation Software in several ways:

- if you need a simple route (a route with only one destination, without any intermediate via points), you can select the destination and start navigating to it right away
- you can plan a multi-point route
- you can also plan a route independently of your current GPS position or even without GPS reception

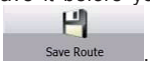
3.1 Selecting the destination of a route

ZENEC Navigation Software offers you several ways of choosing your destination and via points (intermediate destinations):

- Use the selected location on the map (the Cursor) (page 27).
- Enter a full address or a part of an address, for example a street name without a house number or the names of two intersecting streets (page 28).
- Enter an address with postal code (page 33). This way you do not need to select the name of the settlement and the search for street names might be faster as well.
- Use a coordinate (page 36)
- Use a saved location:
  - a Favourite (page 34)
  - a POI (page 35)
  - the History of previously set destinations and waypoints (page 36)

Tip! If you are going to use a route later, save it before you start navigating. Tap the following buttons:

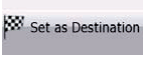
,

, 

.

3.1.1 Selecting the Cursor as the destination

1. Locate your destination on the map: move and scale the map as needed (page 12).
2. Tap the location that you want to select as your destination. The Cursor ( ) appears.
3. Tap

to open the Cursor menu.
4. The map appears with the selected point in the middle. Tap 

from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

Tip! If you know that you will use a destination later, when the Cursor menu appears, save it as a POI, or put it on the list of your Favourites first. The Cursor menu returns automatically with the same point. Now you can use it as a route point.

3.1.2 Entering an address or part of an address

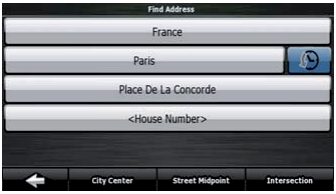
If you know at least a part of the address, it is the quickest way to select the destination of the route.

Using the same screen, you can find an address by entering:

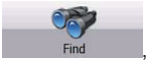
- the exact address, including house number
- the centre of a settlement
- an intersection
- the midpoint of a street
- any of the above, starting the search with the postal code (page 33)

3.1.2.1 Entering an address (Europe)

There are four lines on the screen:



The procedure is explained starting from the Navigation menu.

1. Tap the following buttons: 

,

.
2. By default, ZENEC Navigation Software proposes the country and settlement where you are. If needed, tap the button with the name of the country, and select a different one from the list.
3. If needed, change the settlement:
   - To select the settlement from the list of recently used ones, tap the button.
   - To enter a new settlement:
     1. Tap the button with the name of the settlement, or if you have changed the country/state, tap

.
     2. Start entering the settlement name on the keyboard.
     3. Get to the list of search results:
        - After entering a couple of characters, the names that match the string appear in a list.
        - Tap

to open the list of results before it appears automatically.
     4. Select the settlement from the list.
4. Enter the street name:
   1. Tap

.
   2. Start entering the street name on the keyboard.

3. Get to the list of results:
    - After entering a couple of characters, the names that match the string appear in a list.
    - Tap

to open the list of results before it appears automatically.
4. Select the street from the list.

5. Enter the house number:
    1. Tap

.
    2. Enter the house number on the keyboard.
    3. Tap

to finish entering the address.

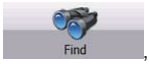
6. The map appears with the selected point in the middle. Tap

from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

3.1.2.2 Entering an address if house numbering is restarted

There are long roads where house numbering is restarted at some point. This way the same house number can appear twice or even more times on the same road. If this is the case, after entering the house number, you need to select the appropriate address by the district/suburb information.

The procedure is explained starting from the Navigation menu.

1. Tap the following buttons: 

,

.
2. By default, ZENEC Navigation Software proposes the country/state and settlement where you are. If needed, tap the button with the name of the country/state, and select a different one from the list.
3. If needed, change the settlement:
    - To select the settlement from the list of recently used ones, tap the button.
    - To enter a new settlement:
        1. Tap the button with the name of the settlement, or if you have changed the country/state, tap

.
        2. Start entering the settlement name on the keyboard.
        3. Get to the list of search results:
            - After entering a couple of characters, the names that match the string appear in a list.
            - Tap

to open the list of results before it appears automatically.
        4. Select the settlement from the list.
4. Enter the street name:

1. Tap <Street Name>.
2. Start entering the street name on the keyboard.
3. Get to the list of results:
   - After entering a couple of characters, the names that match the string appear in a list.
   - Tap Done to open the list of results before it appears automatically.
4. Select the street from the list.

5. Enter the house number:
   1. Tap <House Number>.
   2. Enter the house number on the keyboard.
   3. Tap Done to finish entering the address.
6. A list appears with the matching addresses. Tap the desired one.
7. The map appears with the selected point in the middle. Tap Set as Destination from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

3.1.2.3 Entering an address without knowing the district/suburb

Long roads can run across several districts or suburbs. You may not know what particular house number is located where. In this case, follow the instructions below:

The procedure is explained starting from the Navigation menu.

1. Tap the following buttons: Find, Find Address.
2. By default, ZENEC Navigation Software proposes the country/state and settlement where you are. If needed, tap the button with the name of the country/state, and select a different one from the list.
3. If needed, change the settlement:
   - To select the settlement from the list of recently used ones, tap the button.
   - To enter a new settlement:
     1. Tap the button with the name of the settlement, or if you have changed the country/state, tap <City Name>.
     2. Start entering the settlement name on the keyboard.
     3. Get to the list of search results:
        - After entering a couple of characters, the names that match the string appear in a list.

- Tap

to open the list of results before it appears automatically.

4. Select the settlement from the list.

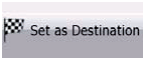
4. Enter the street name:
   1. Tap

.
   2. Start entering the street name on the keyboard.
   3. Get to the list of results:
      - After entering a couple of characters, the names that match the string appear in a list.
      - Tap

to open the list of results before it appears automatically.
   4. Instead of selecting one of the streets, tap

.
5. Enter the house number:
   1. Tap

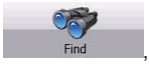
.
   2. Enter the house number on the keyboard.
   3. Tap

to finish entering the address.
6. A list appears with the matching addresses. Tap the desired one.
7. The map appears with the selected point in the middle. Tap 

from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

3.1.2.4 Selecting an intersection as the destination

The procedure is explained starting from the Navigation menu.

1. Tap the following buttons: 

,

.
2. By default, ZENEC Navigation Software proposes the country/state and settlement where you are. If needed, tap the button with the name of the country/state, and select a different one from the list.
3. If needed, change the settlement:
   - To select the settlement from the list of recently used ones, tap the button.
   - To enter a new settlement:
     1. Tap the button with the name of the settlement, or if you have changed the country/state, tap

.
     2. Start entering the settlement name on the keyboard.

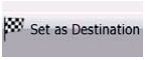
3. Get to the list of search results:
    - After entering a couple of characters, the names that match the string appear in a list.
    - Tap

to open the list of results before it appears automatically.
4. Select the settlement from the list.

4. Enter the street name:
    1. Tap

.
    2. Start entering the street name on the keyboard.
    3. Get to the list of results:
        - After entering a couple of characters, the names that match the string appear in a list.
        - Tap

to open the list of results before it appears automatically.
    4. Select the street from the list.
5. Tap the

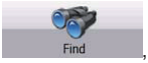
button.
    - If only a few intersecting streets exist, their list appears immediately.
    - In case of a longer street, a keyboard screen appears. Start entering the name of the intersecting street on the keyboard. As you type, if the matching streets can be shown on one screen, their list appears automatically.
6. Tap the desired intersecting street in the list.
7. The map appears with the selected point in the middle. Tap 

from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

3.1.2.5 Selecting a city centre as the destination

The City Centre is not the geometric centre of the settlement but an arbitrary point the map creators have chosen. In towns and villages, it is usually the most important intersection; in larger cities, it is an important intersection.

The procedure is explained starting from the Navigation menu.

1. Tap the following buttons: 

,

.
2. By default, ZENEC Navigation Software proposes the country/state and settlement where you are. If needed, tap the button with the name of the country/state, and select a different one from the list.
3. If needed, change the settlement:
    - To select the settlement from the list of recently used ones, tap the button.
    - To enter a new settlement:

1. Tap the button with the name of the settlement, or if you have changed the country/state, tap <City Name>.
2. Start entering the settlement name on the keyboard.
3. Get to the list of search results:
   - After entering a couple of characters, the names that match the string appear in a list.
   - Tap Done to open the list of results before it appears automatically.
4. Select the settlement from the list.

4. Tap the City Centre button.
5. The map appears with the selected point in the middle. Tap Set as Destination from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

3.1.2.6 Entering an address with a postal code

All of the above address searching possibilities can be performed with entering the postal code instead of the settlement name. Find below an example with a full address:

The procedure is explained starting from the Navigation menu.

1. Tap the following buttons: Find, Find Address.
2. By default, ZENEC Navigation Software proposes the country/state and settlement where you are. If needed, tap the button with the name of the country/state, and select a different one from the list.
3. Tap the button with the name of the settlement, and enter the postal code:
   1. Start entering the postal code on the keyboard.
   2. Get to the list of results:
      - After entering a couple of numbers, matching results appear in a list.
      - Tap Done to open the list of results before it appears automatically.
   3. Pick the settlement from the list.
4. Enter the street name:
   1. Tap <Street Name>.
   2. Start entering the street name on the keyboard.
   3. Get to the list of results:
      - After entering a couple of characters, the names that match the string appear in a list.
      - Tap Done to open the list of results before it appears automatically.

4. Select the street from the list.

5. Enter the house number:

   1. Tap <House Number>.
   2. Enter the house number on the keyboard.
   3. Tap Done to finish entering the address.

6. The map appears with the selected point in the middle. Tap Set as Destination from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

3.1.2.7 Tips on entering addresses quickly

- When you are entering the name of a settlement or a street, ZENEC Navigation Software only displays those characters that appear in possible search results. The other characters are greyed out.
- When entering the settlement name or the street name, tap the Done button after a couple of letters; ZENEC Navigation Software lists the items that contain the specified letters.
- You can speed up finding an intersection:
  - Search first for the street with a less common or less usual name; fewer letters are enough to find it.
  - If one of the streets is shorter, search for that one first. You can then find the second one faster.
- You can search for both the type and the name of a road. If the same word appears in several names, for example in the name of streets, roads and avenues, you can obtain the result faster if you enter the first letter of the street type: For example, enter **Pi A** to obtain **Pine Avenue** and skip all **Pine Streets** and **Pickwick Roads**.
- You can also search in postal codes. This is useful when a street name is common and it is used in several districts of a city.

3.1.3 Selecting the destination from your Favourites

You can select a location that you have already saved as a Favourite to be your destination.

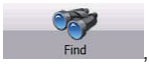
The procedure is explained starting from the Navigation menu.

1. Tap the following buttons: Find, Favorites.
2. Tap the Favourite that you want to set as your destination.
3. The map appears with the selected point in the middle. Tap Set as Destination from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

3.1.4 Selecting the destination from the POIs

You can select your destination from the POIs included with ZENEC Navigation Software or from the ones you have previously created.

The procedure is explained starting from the Navigation menu.

1. Tap the following buttons: 

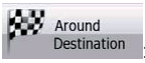
,

.
2. Select the area around which the POI should be searched for:
   -

: The POI will be searched for around a given address.
   -

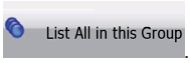
: The map appears with the Cursor in the middle. Modify the location of the Cursor if necessary, then tap

. The POI will be searched for around the given location.
   -

: The POI will be searched for around the current GPS position.
   - 

: The POI will be searched for around the destination of the active route.
   -

: The POI will be searched for not around a given point, but by the size of the detour it adds to the active route. This can be useful if you search for a later stopover that causes only a minimal detour, for example upcoming petrol stations or restaurants.
3. You can narrow the search with the following:
   - Select the POI group (e.g. Accommodation), and after that, if needed, select the POI subgroup (e.g. Hotel or Motel).
   - To find the POI by its name, tap

, and use the keyboard to enter a part of the name.
   - To list all POIs in a given POI group, tap 

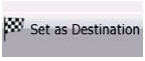
.
4. [optional] When finally the list of results appear, you can sort the list:
   -

: sort the list alphabetically (available when you search around a single location)
   -

: sort the list by the distance from your current position in a straight line (available when you search around a single location)
   -

: sort the list by the distance to drive on route from your current position (available when you search along the active route)
   -

: sort the list by the size of the needed detour (available when you search along the active route)

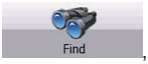
5. Tap the desired POI in the list.
6. The map appears with the selected point in the middle. Tap 

from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

3.1.5 Selecting the destination from the History

The destinations that you have set earlier appear in the History.

The procedure is explained starting from the Navigation menu.

1. Tap the following buttons: 

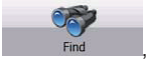
,

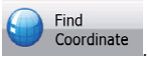
.
2. If necessary, move between pages with to see earlier destinations.
3. Tap the desired item.
4. The map appears with the selected point in the middle. Tap

from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

3.1.6 Selecting the destination by entering its coordinates

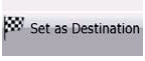
The procedure is explained starting from the Navigation menu.

1. Tap the following buttons: 

, 

.
2. [optional] Tap

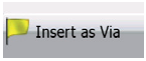
to change the format of the displayed coordinates.
3. Tap the latitude or longitude value to change the coordinates.
4. Enter the coordinate values in WGS84 format on the keyboard: the latitude (N or S) and the longitude (E or W).
5. Tap

.
6. The map appears with the selected point in the middle. Tap 

from the Cursor menu. The route is then automatically calculated, and you can start navigating.

3.2 Creating a multi-point route (inserting a via point)

Multi-point routes are created from simple routes, so a route must be active first. One of the ways of expanding the route is to keep the destination, and to add via points (intermediate destinations).

1. Select a new location as you did in the previous sections. This will be the additional destination in the route.
2. The map appears with the selected point in the middle, and the Cursor menu opens automatically.
3. Tap 

to add the point as an intermediate destination preceding the final destination of the route.
4. [optional] To add more points to the route, repeat the above steps as many times as you like.

If you insert a via point in a route that is already a multi-point route, you will automatically be taken to the Edit Route screen where you can determine the position of the intermediate route point. When you enter the screen, the new via point is placed as the last via point before the final destination. The new point is the selected point in the list.

You have the following options:

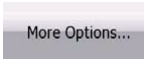
Button	Action
	The selected point moves up in the list (becomes a via point to be reached earlier). Tap this button repeatedly, and the point becomes the start point of the route.
	The selected point moves down in the list (becomes a via point to be reached later). Tap this button repeatedly, and the point becomes the final destination of the route.
	The route is reversed. The start point becomes the destination, the destination becomes the start point, and all via points are to be reached in the opposite order than before.
The route is optimised. The start point and the destination remain at their position, but the via points are reordered to make the shortest possible route.
The selected point is removed from the route. The route remains as it was before adding the new point.

Every time a new point is added, the route is recalculated automatically, and you can start navigating right away.

3.3 Creating a multi-point route (appending a new destination)

Multi-point routes are created from simple routes, so a route must be active first. One of the ways of expanding the route is to add a new destination. The previous destination becomes the last via point of the route.

1. Select a new location as you did in the previous sections. This will be the additional destination in the route.
2. The map appears with the selected point in the middle, and the Cursor menu opens automatically.

3. Tap 

to open the full Cursor menu with the additional functions.
4. Tap

to add the point as a new final destination demoting the previous one to the last intermediate destination.
5. [optional] To add more points to the route, repeat the above steps as many times as you like.

Every time a new point is added, the route is recalculated automatically and you can start navigating right away.

3.4 Editing the route

Tap the following buttons:

,

,

.

The list of route points appear with the start point at the top of the list and the final destination at the bottom. If several via points exist, you might need to scroll between pages.

Tap one of the route points in the list. You have the following options:

Button	Action
	The selected point moves up in the list (becomes a via point to be reached earlier). Tap this button repeatedly, and the point becomes the start point of the route.
	The selected point moves down in the list (becomes a via point to be reached later). Tap this button repeatedly, and the point becomes the final destination of the route.
	The route is reversed. The start point becomes the destination, the destination becomes the start point, and all via points are to be reached in the opposite order than before.
The route is optimised. The start point and the destination remain at their position, but the via points are reordered to make the shortest possible route.
The selected point is removed from the route.

As soon as you leave this screen, the route is recalculated automatically, and you can start navigating right away.

3.5 Watching the simulation of the route

The procedure is explained starting from the Map screen.

1. Tap the following buttons:

,

.
2. The Route menu appears.
3. Tap

to run the simulation at normal speed and with voice guidance instructions announced.

4. The simulation can be aborted any time by tapping

.

3.6 Pausing the active route

You do not need to pause the active route: when you start driving again, ZENEC Navigation Software restarts the voice instructions from your position.

3.7 Deleting the next via point from the route

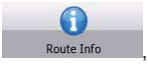
The easiest way to delete the upcoming route point (the next via point) is to open the Route Information screen by tapping the Turn Preview field (

) on the Map screen, and then tapping

.

You have another option. Tap the following buttons:

,

, 

,

.

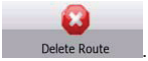
3.8 Deleting the active route

The easiest way to delete the active route is to open the Route Information screen by tapping the Turn Preview field (

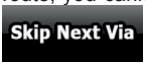
) on the Map screen, and then tapping

.

You have another option. Tap the following buttons:

,
, 

.

Note! If via points exist in the active route, you cannot delete the route immediately on the Route Information screen. Tap 

repeatedly until all via points disappear and the

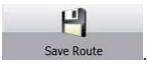
button appears. Tap it to cancel the whole route.

3.9 Saving a route

The procedure is explained starting from the Map screen.

1. Tap the following buttons:

,

, 

.
2. Enter a name for the saved route, and then tap

.

When you save a route, ZENEC Navigation Software not only saves the route points but the whole itinerary:

- The saved route might have been influenced by TMC information. When you later use the route, it appears as it was saved. But if it needs to be recalculated, the current TMC information will be used in the new route.
- If you updated your map since you first saved the route, ZENEC Navigation Software recognises the change, and recalculates the driving instructions according to the latest available map information.
- ZENEC Navigation Software deletes from the route any via points that you already left behind during navigation together with the road segments used to reach it. To avoid this, if you want to save the route, you need to save it before you start navigating.

3.10 Loading a saved route

The procedure is explained starting from the Map screen.

1. Tap the following buttons:

,

,

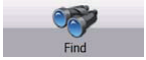
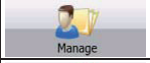
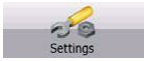
.
2. Tap the route you wish to navigate.
3. In the very likely case when the start position of the saved route is different from the current GPS position, you need to confirm whether you want to stop navigating from the current GPS position to use the start point of the loaded route.
    - If you choose this option, automatic off-route recalculation will be disabled.
    - If you choose to keep the current GPS position as the start point, the route will be recalculated starting from your current position.
4. The map appears, and you can start navigating.

4 Reference Guide

On the following pages you will find the description of the different menu screens of ZENEC Navigation Software.

The Navigation menu:

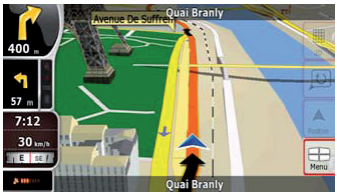
ZENEC Navigation Software starts with the Navigation menu. From there you can access the following screens:

Screen	Button	Description
Map		The Map screen.
Find		Selecting the destination (for example an address or a POI) or using the search engine of ZENEC Navigation Software for any other reason (for example to look for the phone number of a POI).
Route		Managing the active route (obtaining information about it, changing or deleting it or parts of it) or planning a route without GPS reception.
Manage		Managing user data, such as saved locations (POIs, Favourites, Pins, and History items), and Saved Routes.
Settings		Managing the behaviour of ZENEC Navigation Software, for example the map layout during navigation, the used languages or the warnings.

4.1 Map screen

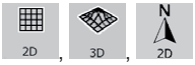
ZENEC Navigation Software is primarily intended for land navigation. That is why maps in ZENEC Navigation Software look similar to paper road maps. However, ZENEC Navigation Software provides much more than regular paper maps: you can customise the look and the content of the map.

The most important and most often used screen of ZENEC Navigation Software is the Map screen.



During navigation, the screen shows route information and trip data (left screenshot), but when you tap the map, additional buttons and controls appear for a few seconds (right screenshot). Most parts of the screen behave as buttons.

Symbol	Name	Action
	Turn Preview, that is, the next route event	Opens the Route Information screen
	Second upcoming route event	Opens the Itinerary

Symbol	Name	Action
	Trip data	Opens the Trip Information screen
	GPS position quality	Opens the Quick menu
Top row	Next street	n/a
Bottom row	Current street and house numbers on left and right	n/a
	Map view modes	Switches between 2D and 3D map modes: • 2D North-up • 2D rotated • 3D rotated
	Menu	Opens the Navigation menu
	Repeat Voice Instruction	Repeats the last voice guidance instruction with updated distance information.
	Position menu (appears when navigating a route)	Opens the Position menu
	Cursor menu (appears when there is no GPS position or the Cursor is not at the current GPS position)	Opens the Cursor menu
	Open/Close Map control buttons	Tap this button to show or hide the following map control buttons: • Zoom in/out • Rotate left/right (3D map only) • Tilt up/down (3D map only) • Zoom preset buttons (2D map only) • Tilt and zoom preset buttons (3D map only) • Return to GPS position button • Smart Zoom button
	Rotate left, rotate right	Rotates the 3D map left or right

Symbol	Name	Action
	Tilt up, tilt down	Tilts the 3D map
	Zoom in, zoom out	Scales the map
	Return to GPS position (appears when GPS position is available and you have moved the map)	Tap this button to move the map back to the current GPS position. If the map has been rotated in 3D mode, automatic map rotation is also re-enabled.
	Enable Smart Zoom (replaces the previous button if there is no GPS position or the map has not been moved)	Tap this button once to enable Smart Zoom. Tap&hold the button to set the zoom limits of Smart Zoom.
	Zoom preset buttons	Tap one of the preset buttons to set the zoom level to a fix, predefined value. Smart Zoom is disabled. These buttons are available in 2D mode. Tap&hold any of the buttons to set its value to the current zoom level, or to reset it to its original value.
	Tilt preset buttons	Tap one of the preset buttons to set the tilt and zoom levels to fix, predefined values. Smart Zoom is disabled. These buttons are available in 3D mode. Tap&hold any of the buttons to set its value to the current tilt and zoom levels, or to reset it to its original value.
	Current GPS position (on nearest road)	n/a
	Cursor (selected map location)	n/a
	Lane information	n/a
	Signpost information	n/a
Orange line	Active route	n/a
	Map scale (2D map only)	n/a

4.1.1 Icons on the map

There are several status icons on the map. Most of them also function as a button. The information they provide is as follows:

- GPS position quality
- Sound status (muted or enabled)
- TMC reception and processing status

4.1.1.1 GPS position quality indicator

This area is a status indicator, and also acts as a button that opens the Quick menu.

GPS reception quality shows the current accuracy of the position information.

Icon	Description
	ZENEC Navigation Software has no connection to the GPS receiver: GPS navigation is not possible. Devices with a built-in GPS receiver are permanently connected. On such devices, the icon does not appear in normal circumstances.
	ZENEC Navigation Software is connected to the GPS receiver, but the signal is too weak and the receiver cannot determine the GPS position. GPS navigation is not possible.
	Only a few satellites are received. Position information is available, but elevation (altitude) cannot be calculated. GPS navigation is possible, but the position error may be significant.
	Altitude information is available, the position is a 3D position. GPS navigation is possible.

4.1.1.2 Status indicator strip

This is a multiple status indicator. It indicates the following status information on a single strip:

Icon	Description
	The sound output of ZENEC Navigation Software is muted.
	The sound output of ZENEC Navigation Software is enabled.
	No TMC receiver is connected or TMC is turned off.
	A TMC receiver is connected and a radio station with TMC broadcast is received.
	There are new, unread TMC events.
	A part of the route is bypassed based on TMC events.
	A part of the route is mentioned in TMC events but could not be bypassed (for example, the destination is on a congested street).

4.1.1.3 Next two route events (Turn Preview fields)

There are two fields reserved on the Map screen to display the next two manoeuvres (route events that are listed in the Itinerary). Both the type of the event (turn, roundabout, exiting motorway, etc.) and its distance from the current GPS position is displayed.

Most of these icons are very intuitive and you also know them as road signs. The following table lists some of the frequently shown route events. The same symbols are used in both fields:

Icon	Description
	Turn left.
	Turn right.
	Turn back.
	Bear right.
	Turn sharp left.
	Keep left.
	Continue straight in the intersection.
	Enter roundabout. The number of the exit is shown in the circle, but only for the next turn.
	Enter motorway.
	Exit motorway.
	Board ferry.
	Leave ferry.
	Approaching the next via point.
	Approaching the destination.

In certain situations when route events are not important, these fields show other useful pieces of information. They are described here: page 15.

4.1.2 Objects on the map

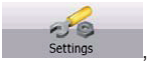
4.1.2.1 Streets and roads

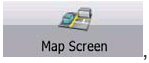
ZENEC Navigation Software shows the streets in a way that is similar to how the paper road maps show them. Their width and colours correspond to their importance: you can easily tell a motorway from a small street.

Tip! If you prefer not to see street names during navigation, turn them off (page 61).

4.1.2.2 3D object types

To enable or disable 3D visualisation on the map, tap the following buttons:

, 

, 

,

.

ZENEC Navigation Software supports the following 3D object types:

Type	Description
3D landmarks	Landmarks are 3D artistic or block representations of prominent or well-known objects. 3D landmarks are only available in selected cities and countries.
Elevation model	Hills and mountains are shown in the background of the 3D map view, and illustrated by colour on the 2D map.
Elevated roads	Complex intersections and vertically isolated roads (such as overpasses or underground tunnels) are displayed in 3D.
3D buildings	Full 3D city building data that represents actual building size and position on the map. Building data is limited to the city centres of major cities in the US and Europe.
3D terrain	3D terrain map data shows changes in terrain, elevations or depressions in the land when you view the map, and use it to plot the route map in 3D when you navigate.

4.1.2.3 Elements of the active route

ZENEC Navigation Software shows the route in the following way:

Symbol	Name	Description
	Current GPS position	Your current position displayed on the map. This is not the exact GPS position. The arrow is put on the nearest road.
	Cursor (selected map location)	The location selected in the Find menu, or a map point selected by tapping the map.
	Start point	The first point of the route. Normally if GPS position is available, it is the start point of the route. If there is no valid GPS position, ZENEC Navigation Software uses the last known GPS position as the start point.

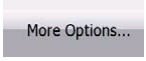
Symbol	Name	Description
		When you are using a saved route, ZENEC Navigation Software asks you if you want to use your GPS position or the first point in the saved route as the start point. You can also modify the start point in the Cursor menu. If you do so, automatic off-route recalculation needs to be turned off to keep the selected point as the start point. If automatic off-route recalculation is disabled for any of the above, tapping the icon in the Turn Preview field not only initiates route recalculation from the current GPS position, but it will re-enable the automatic off-route recalculation as well.
	Via point	A via point is an intermediate destination. You can place as many via points as you want.
	Destination (end point)	The last point of the route, the final destination.
	Route colour	The route always stands out with its colour on the map, both in daytime and in night colour mode. The active leg of the route is always displayed in a brighter shade than the inactive (upcoming) legs.
	Active leg of the route	The section of the route on which you are driving. If you have not added any via points (only a destination), the entire route is the active leg. If you have added via points, the active leg is the part of the route from your current location to the next route point (the next via point, or the destination if there are no more via points to reach).
	Inactive legs of the route	The future sections of the route; each of them becomes active when you reach the via point at its beginning.
	Streets and roads that are excluded from the navigation	You can choose whether you want to use or avoid certain road types (page 62). However, when ZENEC Navigation Software cannot avoid such roads, the route will include them and it will show them in a colour that is different from the route colour.

4.1.3 Cursor menu

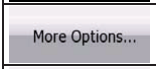
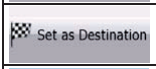
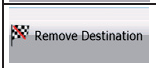
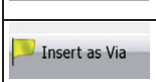
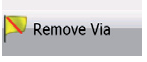
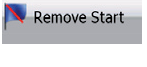
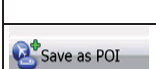
As soon as you select one point in the Find menu, the map appears with the Cursor menu, a menu with possible actions for the selected point.

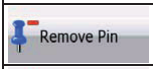
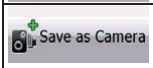
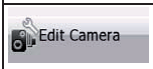
Alternatively when you tap the map, control buttons appear. Tap again to place the Cursor, a radiating red dot. Now tap

, and the Cursor menu opens with a list of options.

In order to show a part of the map with the Cursor menu, it contains only a few buttons first. Tap 

to get all the options.

Button	Description
	Closes the Cursor menu, and returns to the previous screen.
	Zooms out the map.
	Zooms in the map.
	With the Cursor menu open, you can still move or scale the map, and tap the map anywhere to place the Cursor to a new location, but when you use this button, the Cursor jumps back to the place where it was at the time when you opened the Cursor menu.
	Displayed at the Cursor if it is at the same location with which the Cursor menu was opened.
	Displayed at the Cursor if it has been relocated since the Cursor menu was opened.
	Opens a new screen with the address and coordinate of the Cursor, and the list of nearby POIs.
	Opens the full-screen Cursor menu with all the possible options.
	A new route is calculated with the Cursor as the destination. The previous route is deleted.
	If the Cursor is at or near the destination, this button replaces the previous one, and deletes the current destination from the route. The last via point is promoted as destination, or if there are no via points, the route is deleted.
	The Cursor is added to the active route as an intermediate route point, a point to be reached before the destination. If there is already a via point in the route, the Edit Route screen opens to let you decide where the new via point is to appear in the route.
	If the Cursor is at or near one of the via points, this button replaces the previous one, and deletes the selected via point from the route. The route is recalculated without the deleted point.
	The Cursor is appended at the end of the route as the new destination. The previous destination is demoted, and becomes the last via point.
	This button is similar to the button, but a new screen opens, and the route is calculated with all the possible route calculation methods (Fast, Short, Economical and Easy). Observe the results, and choose one of the routes to navigate.
	The Cursor becomes the start point of the route. This means that the route is not started from the current GPS position, and Automatic Off-route Recalculation needs to be turned off to keep the selected point as the start point.
	If the Cursor is at or near the selected start point, this button replaces the previous one and deletes the start point from the route. The current GPS position is used again as the start point, and Automatic Off-route Recalculation is re-enabled.
	The Cursor is saved as a user POI. Select the POI group and give a name for the POI, then select a suitable icon, enter a phone number, and additional information if you like.
	Map locations can be marked with Pins. Unlike POIs, a Pin has no name and other details, only a colour to let you tell one from another on the map.

Button	Description
	If the Cursor is at or near a Pin, this button replaces the previous one, and deletes the Pin the Cursor is near to.
	The Cursor is saved as the location of a Road Safety Camera (speed camera or red light camera). A new screen appears where you can set the type of the camera, the direction of the measured traffic, and the speed limit checked for (if applicable).
	If the Cursor is at or near a Road Safety Camera, this button replaces the previous one, and opens a new screen where you can edit the details of the camera.
	The location of the Cursor is added to the list of frequently visited destinations, the so called Favourites. You can give a name for the Favourite.

4.1.4 Position menu

When you follow the recommended route on the map (the Cursor is the current GPS position), the Position menu replaces the Cursor menu. It does not contain buttons that modify the current route, as the GPS position is not useful as a route point.

To open the Position menu, tap .

4.1.5 Route Information screen

The Route Information screen has all the data and some of the functions you need while you navigate. There are two ways to open this screen:

- It can be opened directly from the Map screen by tapping the Turn Preview field ( ).
- From the Navigation menu, tap the following buttons: , .

In the top section of the screen you see information about the current route. The fields on this screen are continuously updated while you keep the screen open.

When you open the screen, all fields contain information about reaching your final destination. Tap any of the fields to see data on the via points starting from the first one through the final destination again.

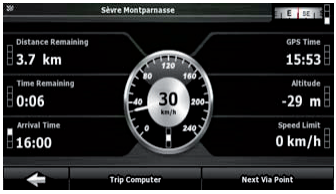
You have the following data and functions on this screen:

Name	Description	Function
Route line	The upper part of this screen shows your planned route as a horizontal line. Its leftmost point is the start of the route, the rightmost one is the final destination, and you can see your via point flags along the line, spaced in proportion to their distance.	Tap this field to change the content of all data fields to via point information.
Estimated Arrival	Shows the estimated arrival time at the final destination of the route based on information available for the remaining segments of the route. The calculation cannot take into account traffic jams and other possible delays.	Tap this field to change the content of all data fields to via point information.
Distance Left	Shows the distance you need to travel on the route before reaching your final destination.	Tap this field to change the content of all data fields to via point information.
Time Left	Shows the time needed to reach the final destination of the route based on information available for the remaining segments of the route. The calculation cannot take into account traffic jams and other possible delays.	Tap this field to change the content of all data fields to via point information.
Method	This field shows how the route was calculated. It displays the Route Calculation Method: Fast, Short, Easy or Economical.	Tap this field to change the content of all data fields to via point information.
Warning icons	In these square fields graphical symbols are displayed in case warnings are attached to the planned route. These are warnings, so icons always show information for the whole route, even if the data fields display values from your current position to a via point only.	Tap any of the icons for an explanation.
Settings		Opens the Route Planning options screen from theSettings menu.
Skip Next Via	Appears only if at least one via point exists.	Deletes the next via point from the route.
Delete Route	Appears only if there are no via points in the route.	Deletes the active route.

4.1.6 Trip Information screen

The Trip Information screen has both route and travel data you might need during your journey. It can be opened directly from the Map screen by tapping the Trip Data field (

).



The fields on this screen are continuously updated while you keep the screen open.

When you open the screen, all route data fields contain information about reaching your final destination. Tap Next Via Point and the fields concerning your route display data for the next via point. Tap the button repeatedly to toggle between the two options.

You have the following data and functions on this screen:

Name	Description	Function
or	Shows whether the route data fields show information about the final destination (checkered flag) or about the next via point (yellow flag) .	
Field next to the flag	Shows the name or number of the current street or road.	
Turn Preview	Shows the type and distance of the next route event.	
Compass	Shows the current heading.	Tap this field to show it on the map screen in one of the Trip Data fields.
Speedometer	Shows the current speed both graphically and as a number.	Tap this field to show it on the map screen in one of the Trip Data fields.
Distance Remaining	Shows the distance you need to travel on the route before reaching your final destination.	Tap this field to show it on the map screen in one of the Trip Data fields.
Time Remaining	Shows the time needed to reach the final destination of the route based on information available for the remaining segments of the route. The calculation cannot take into account traffic jams and other possible delays.	Tap this field to show it on the map screen in one of the Trip Data fields.
Arrival Time	Shows the estimated arrival time at the final destination of the route based on information available for the remaining segments of the route. The calculation cannot take into account traffic jams and other possible delays.	Tap this field to show it on the map screen in one of the Trip Data fields.
GPS Time	Shows the current time corrected with time zone offset. The accurate time comes from the GPS satellites, and the time zone information comes from the map or it can be set manually in Regional settings.	Tap this field to show it on the map screen in one of the Trip Data fields.
Altitude	Shows the elevation if it is provided by the GPS receiver.	Tap this field to show it on the map screen in one of the Trip Data fields.
Speed Limit	Shows the speed limit of the current road if the map contains it.	Tap this field to show it on the map screen in one of the Trip Data fields.
Trip Computer		Opens a new screen with three resettable Trip Computers.
Next Via Point		Tap this button to change the content of the Route Data fields to show information about the next via point.
Destination	If you tap the previous button, this one replaces it.	Tap this button and the Route Data fields show information about the final destination again.

Most of the fields on this screen have a symbol next to them. This symbol shows whether the field it is attached to is shown on the map as a Trip Data. It also shows the position of the data as follows:

Symbol	Description
	This value is not shown on the map screen.
	This value appears on the map screen in the Trip Data area. This is the value at the top.
	This value appears on the map screen in the Trip Data area. This is the value in the middle.
	This value appears on the map screen in the Trip Data area. This is the value at the bottom.

4.1.6.1 Trip Computer screen

The Trip Computer screen provides collected trip data. It can be opened from the Trip Information screen by tapping

.

The fields on this screen are continuously updated while you keep the screen open.

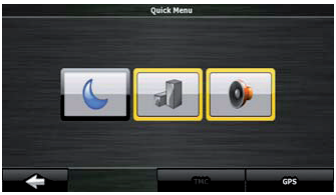
You can switch between the trips, pause then resume them, or reset their data.

You have the following functions on this screen:

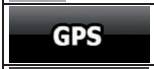
Name	Description
	Pauses the trip currently shown on the screen. Values on the screen stop changing.
	This button replaces the previous one if it has been activated. Tap it to resume collecting trip data.
	Resets all counters of the currently shown trip. Collecting trip data is restarted only when ZENEC Navigation Software receives a position from the GPS.
,	Cycles through all trips.

4.1.7 Quick menu

The Quick menu is a selection of controls that are frequently needed during navigation. It can be opened directly from the Map screen by tapping .



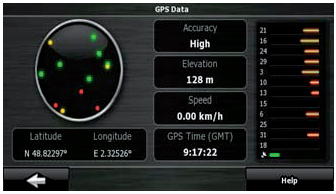
If you tap any of the switches in the Quick menu, the Map screen immediately returns. A switch is on if its lamp is lit.

Name	Main function (single tap)	Function (tap and hold)
	If you only adjust the volume, you need to use this button to return to the Map screen.	Opens the Navigation menu.
	Mutes all sounds of ZENEC Navigation Software.	Opens Sound settings.
	Switches between the daytime and night colour schemes manually. This will not disable the automatic switching between the two schemes: the other colour scheme returns at the next scheduled time.	Opens Colour Profiles settings.
	3D buildings can be displayed on the map. Use this switch to suppress them temporarily.	Opens 3D Settings.
	Opens the GPS Data screen with satellite information, data coming from the GPS receiver.	No action.
	When a TMC receiver is connected to ZENEC Navigation Software, this button opens the list of TMC messages, and provides access to the TMC Settings and the radio station settings screens. This feature is available only if your hardware supports TMC.	No action.

4.1.8 GPS Data screen

Tap the following buttons: , and then

to open the GPS Data screen and to see the status of GPS reception.

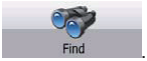


Icon	Colour	Name	Description
	Green	GPS position quality indicator	ZENEC Navigation Software has a connection to the GPS receiver and GPS position information is available in 3D: ZENEC Navigation Software can calculate both your horizontal and vertical GPS position.
	Yellow		ZENEC Navigation Software has a connection to the GPS receiver and GPS position information is available in 2D: only the horizontal position is calculated, ZENEC Navigation Software cannot calculate your vertical GPS position.
	Grey		ZENEC Navigation Software has a connection to the GPS receiver but GPS position information is not available.
	Red		ZENEC Navigation Software has no connection to the GPS receiver. Since the device has a built-in GPS receiver, this status should not appear under normal circumstances.
	Green, blinking	GPS connection quality indicator	ZENEC Navigation Software is connected to the GPS receiver.
	Yellow, blinking		ZENEC Navigation Software has no connection to the GPS receiver but it is still trying to establish a connection.
	Red, blinking		ZENEC Navigation Software has no connection to the GPS receiver and is not trying to establish a connection.
Sky view circle			The virtual sky shows the visible part of the sky above you, with your position as the centre. The satellites are shown at their current positions. The GPS receives data from both the green and yellow satellites. Signals from the yellow satellites are only received, while green

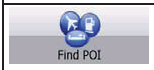
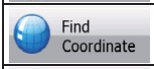
Icon	Colour	Name	Description
			ones are used by the GPS receiver to calculate your current location.
n/a	Coordinates		Your current GPS position in WGS84 format.
n/a	Status bar for the satellites		Dark bars are for the yellow and lit bars are for the green satellites. The more satellites your GPS tracks (the green ones), the better is your calculated position.

4.2 Find menu

Select the destination of your route. Tap the following buttons:

, 

.

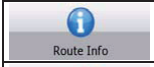
Button	Description	Reference
	If you know at least a part of the address, this is the quickest way to find the location.	page 28
	You can select your destination from the thousands of POIs included with ZENEC Navigation Software or from the ones you have previously created.	page 35
	The destinations that you have already entered in ZENEC Navigation Software are available in the History list.	page 36
	You can select your destination by entering its coordinates.	page 36
	You can select as your destination a location that you have already saved as a Favourite.	page 34

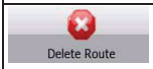
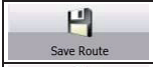
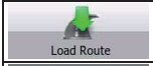
4.3 Route menu

Save, load and edit your routes. Tap the following buttons:

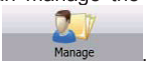
,

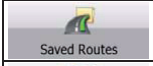
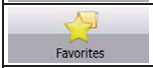
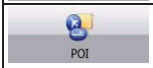
.

Button	Description	Reference
	Opens a screen with useful route data.	page 49
	Opens a screen with quick detour possibilities during navigation.	page 22
	You can browse the driving instructions that ZENEC Navigation Software follows during navigation. You can exclude manoeuvres or streets to adjust the route to your preferences.	page 21

Button	Description	Reference
	You can modify the route: remove route points or change their order.	page 38
	Erase the active route with all its route points (start point, via points and destination). If you later decide that you need the same route, you will have to rebuild it from scratch.	page 39
	You can save the active route for later use.	page 40
	You can load a previously saved route for navigation.	page 40
	You can run a demonstration of the route at normal speed.	
	Opens the Route settings screen with controls to modify the road types used for route calculation or the route calculation method.	page 62

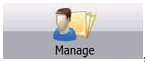
4.4 Manage menu

You can manage the content that ZENEC Navigation Software stores. Tap the following buttons: ,  .

Button	Description	Reference
	Renaming or deleting saved routes	page 57
	Deleting History items	page 57
	Renaming or deleting Favourites	page 59
	Creating, updating or deleting POIs Creating, updating or deleting POI groups Modifying POI visibility settings	page 57

4.4.1 Manage Saved Routes

You can manage the previously saved routes. Tap the following buttons:

, 

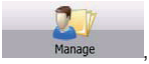
,

.

Button	Description
Button with the name of the saved route	Opens the selected route for editing.
	Deletes the selected route.
	Clears the list of saved routes.
,	Moves between pages for additional list items.

4.4.2 Manage History

You can manage the list of locations you used lately. Tap the following buttons:

, 

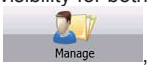
,

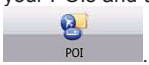
.

Button	Description
	Deletes the selected item in the History.
	Deletes the entire History.
,	Moves between pages for additional list items.

4.4.3 Manage POIs

You can manage your POIs, and set POI visibility for both your POIs and the ones that came with the product. Tap the following buttons:

, 

, 

.

Button / Icon	Description
Button with the name of the POI group	Opens the list of the subgroups of this POI group. The new list behaves the same as this one.
Button with the name and address of a POI item	Opens the selected POI for editing. Only the POIs you have created appear in this list.

Button / Icon	Description
Edit	Opens the selected POI group for editing.
	Tap to filter the list to contain only the POIs that you saved.
All	Tap to see all POIs in the list.
New Group	Creates a new POI group at the given group level.
,	Moves between pages for additional list items.
	This POI group is not shown on the map.
	This POI group and all its subgroups are shown on the map.
	This POI group and some of its subgroups are shown on the map.
	This POI group contains POIs that you saved.

When a POI group is open for editing:

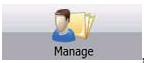
Button	Description
Off	Items in the POI group will not be shown on the map.
Close , Medium , ...	The distance buttons set the zoom level from which the items in the POI group will be shown on the map.
Same Visibility in Subgroups	Subgroups under the edited POI group will inherit the visibility settings of the POI group.
Button with the icon of the POI group	Tap this button to select a new icon for the POI group.
Remove	Deletes the edited POI group. You are only allowed to remove POI groups that you have created.

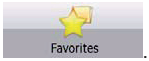
When a POI item is open for editing:

Button	Description
Button with the name of the POI	Tap this button to rename the POI.
Button with the icon of the POI	Tap this button to select a new icon for the POI.
	Tap this button to enter a telephone number for the POI.
	Tap this button to enter additional information for the POI.
Delete	Tap this button to delete the selected POI.
Change group	Tap this button to move the POI to another POI group or subgroup.

4.4.4 Manage Favourites

You can manage the list of your Favourites. Tap the following buttons:

, 

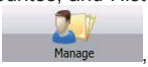
, 

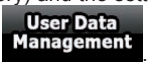
.

Button	Description
Button with the name of the Favourite	Opens the selected Favourite for editing.
	Deletes the selected item in the list of Favourites.
	Clears the list of Favourites.
,	Moves between pages for additional list items.

4.4.5 User Data Management

You can manage the data you have saved (Pins, POIs, Favourites, and History) and the settings you have made in the program. Tap the following buttons:

, 

, 

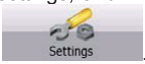
.

Button	Description
Remove Pins	Map locations can be marked with Pins using the button in the Cursor menu. Tap this button to remove all your Pins from the map.
Backup User Data	All user data and the current settings will be saved on the inserted memory card. There is always one backup file. If you perform a backup later, the previous backup will be overwritten with the new information.
Restore User Data	All user data and settings will be overwritten with the information stored in the backup file. Data and settings created after the latest backup will be lost.
Delete User Data	All user data will be deleted, and settings will return to their factory defaults.
Reset All Settings	All settings will return to their factory defaults, but no user data will be deleted.

4.5 Settings menu

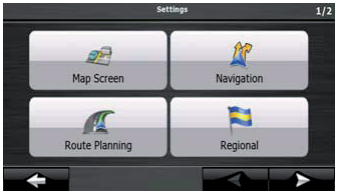
You can configure the program settings, and modify the behaviour of ZENEC Navigation Software.

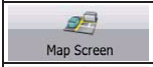
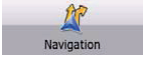
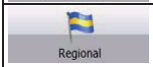
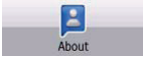
Tap the following buttons:

, 

.

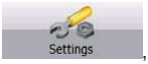
The Settings menu has two pages of submenus. Tap to access the other options.

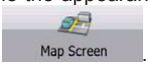


Button	Description	Reference
	You can fine-tune the appearance and content of the Map screen.	page 61
	You can control how ZENEC Navigation Software behaves during navigation.	page 62
	These settings determine how routes will be calculated.	page 62
	These settings allow you to customise the application for your local language, measurement units, time and date settings and formats, as well as to choose the voice guidance profile you prefer.	page 64
	You can modify the look and behaviour of the Menu screens.	page 65
	You can set up the connection to the TMC receiver. If the TMC receiver is working, you can select the radio station to be received. This feature is available only if your hardware supports TMC.	page 65
	You can enable speed warning.	page 66
	This screen has no navigation feature. It merely provides information about the maps and licenses included with your navigation system.	

4.5.1 Map Screen settings

You can fine-tune the appearance and content of the Map screen. Tap the following buttons:

, 

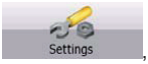
, 

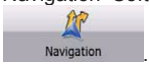
.

Button	Description
3D Settings	Use 3D settings to determine which of the present 3D objects are shown on the map, and adjust the level of 3D visual detail. The options are as follows: • Landmarks: Landmarks are 3D artistic or block representations of prominent or well-known objects. 3D landmarks are only available in selected cities and countries. • Elevated Roads: Complex intersections and vertically isolated roads (such as overpasses or underground tunnels) are displayed in 3D. • Building Visibility: Full 3D city building data that represents actual building size and position on the map. Building data is limited to the city centres of major cities in the US and Europe. • Terrain Detail Level: 3D terrain map data shows changes in terrain, elevations or depressions in the land when you view the map, and use it to plot the route map in 3D when you navigate.
Colour Profiles	ZENEC Navigation Software is able to show the map and the menus in different colours during the day and during the night. Select the colour profiles to be used in each mode, and select the automatic or manual switching between the daytime and night colour profiles.
Elevation on 2D Map	2D maps can also display 3D information. These top-down maps can display elevation by colours and shading.
Show Street Names	Street names and POI icons can be disturbing on the map during navigation. With this switch you can suppress these map elements when ZENEC Navigation Software is following your position on the map. If you move the map, both the street names and POI icons reappear immediately.
Lane Information	Some maps contain lane information to help you position your car in the upcoming intersection. This setting tells ZENEC Navigation Software whether to display this information at the top or at the bottom of the map.

4.5.2 Navigation settings

You can control how ZENEC Navigation Software behaves during navigation. Tap the following buttons:

, 

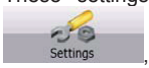
, 

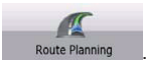
.

Button	Description
Keep Position on Road	This feature allows car drivers to always correct GPS position errors by matching the vehicle position to the road network. By turning off this feature you also turn off the GPS position error filtering. The position shown on the map will be subject to all position errors and position fluctuations.
Off-route Recalculation	This switch tells ZENEC Navigation Software whether to automatically recalculate the route when you deviate from it. If this feature is turned off, you need to initiate route recalculation manually otherwise navigation will be stopped until you return to the originally recommended route. Setting another point than the current GPS position as the start point of the active route will automatically disable this feature.
Restore Lock-to-Position	If you have moved or rotated the map during navigation, this feature moves the map back to your current GPS position and re-enables automatic map rotation after the given period of inactivity.
Automatic Overview	This feature switches the map view to Overview mode when the next route event is at a distance. Overview is a zoomed out 2D view to let you see the surrounding area. You have the following controls for Automatic Overview: • Turn Distance for Overview: The map view will be switched to Overview mode if the next route event is at least as far as this value. • Default Zoom Level: Overview mode will appear with this zoom level. You can scale the map in Overview mode but next time Overview appears again, this zoom level will be applied.

4.5.3 Route Planning options

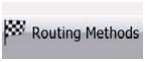
These settings determine how routes will be calculated. Tap the following buttons:

, 

, 

.

Button	Description
Road Types Used for Route Planning	To let the route fit your needs, you can also set which road types are to be considered for or to be excluded from the route, if possible. Excluding a road type is a preference. It does not necessarily mean total prohibition. If your destination can only be accessed using some

Button	Description
	of the excluded road types, they will be used, but only as much as necessary. In this case a warning icon will be shown on the Route Information screen, and the part of the route not matching your preference will be displayed in a different colour on the map.
Route Calculation Method	You can choose from different route types. The routing method can also be chosen while creating the route: when the destination is selected, tap  in the Cursor menu.
Use Traffic Information (available only if your hardware supports TMC)	When TMC messages are received, this setting tells ZENEC Navigation Software whether to use that information in route planning.
Recalculate to Avoid Traffic (available only if your hardware supports TMC)	This setting determines how ZENEC Navigation Software uses the received TMC information in route recalculation: • Automatic: When route recalculation becomes necessary based on the received TMC events, ZENEC Navigation Software recalculates the route automatically. • Manual: When route recalculation becomes necessary based on the received TMC events, ZENEC Navigation Software notifies you, but you can decide whether to recalculate the route or not. • Disabled: TMC events are only taken account when the route is recalculated in an off-route situation.

Road Types Used for Route Planning:

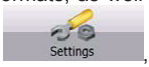
Type	Description
Motorways	You might need to avoid motorways when you are driving a slow car or you are towing another vehicle.
Unpaved roads	ZENEC Navigation Software excludes unpaved roads by default: unpaved roads can be in a bad condition and usually you cannot reach the speed limit on them.
Toll roads	By default ZENEC Navigation Software includes toll roads (pay roads where there is a per-use charge) in the routes. If you disable toll roads, ZENEC Navigation Software plans the best toll-free route.
Charge roads	Charge roads are pay roads where you can purchase a pass or vignette to use the road for a longer period of time. They can be enabled or disabled separately from toll roads.
Permit needed	You might need a permit or permission from the owners to use certain roads or to enter certain areas. ZENEC Navigation Software excludes these roads from the route calculation by default.
Ferries	ZENEC Navigation Software includes ferries in a planned route by default. However, a map does not necessarily contain information about the accessibility of temporary ferries. You might also need to pay a fare on ferries.
Cross-border planning	In some cases the route calculated according to your other navigation and route preferences would lead through another country. If you wish to always stay within the same country, turn this option off.

Route Calculation Method types:

Option	Description
Fast	Gives the quickest possible route if you can travel at or near the speed limit on all roads. Usually the best selection for fast and normal cars.
Short	Gives a route that has the smallest total distance of all possible routes between the route points. Usually practical for slow vehicles.
Economical	Combines the benefits of Fast and Short: ZENEC Navigation Software calculates as if it were calculating the Fast route, but it takes other roads as well to save fuel.
Easy	Results in a route with fewer turns. With this option, you can make ZENEC Navigation Software to take, for example, the motorway instead of series of smaller roads or streets.

4.5.4 Regional settings

These settings allow you to customise the application for your local language, measurement units, time and date settings and formats, as well as to choose the voice guidance profile you prefer. Tap the following buttons:

, 

,

.

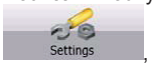
Button	Description
Program Language	This button displays the current written language of the ZENEC Navigation Software user interface. By tapping the button, you can select a new language from the list of available languages. The application will restart if you change this setting; you are asked to confirm this.
Voice Profile	This button shows the current voice guidance profile. By tapping the button, you can select a new profile from the list of available languages and speakers. Tap any of these to hear a sample voice prompt. Just tap OK when you have selected the new spoken language.
Units	You can set the distance units to be used by the program. ZENEC Navigation Software may not support all the listed units in some voice guidance languages. If you select a measurement unit not supported by the chosen voice guidance language, a warning message will appear.
Set Date & Time Format	You can set the date and time format. Various international formats are available.
Time and Time Zone Settings	You can access time and time zone settings. ZENEC Navigation Software helps you with correcting the device time to the ever accurate GPS time. ZENEC Navigation Software can also help you set the time zone based on your current GPS position.

Time and Time Zone Settings:

Button	Description
Auto Time Correction to GPS	Use this feature to synchronise the clock of your device to the highly accurate time provided by the GPS receiver.
Use Auto Time Zone	Use this feature to synchronise the time zone of the clock of your device to the time zone based on your current GPS position. This is useful if you travel abroad.
Set Time Zone	Set time zone manually if you do not want to synchronise the time zone automatically. This allows you to use Auto Time Correction and apply a time zone offset to obtain the desired time.
Compare GPS and device times	The current time of the GPS receiver and the device clock are displayed. Please note that the GPS clock is only available with GPS reception. This allows you to check whether any correction is needed.

4.5.5 Menu settings

You can modify the look and behaviour of the Menu screens. Tap the following buttons:

, 

,

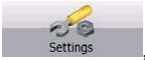
.

Button	Description
Background	You can choose the image to be used as the menu background image.

4.5.6 TMC settings

Note! This feature is available only if your hardware supports TMC.

You can set up the connection to the TMC receiver. If the TMC receiver is working, you can select the radio station to be received. Tap the following buttons:

, 

,

.

If there is no TMC receiver connected to ZENEC Navigation Software, you have the following options:

Button	Description
No TMC Hardware Found!	The first line of the screen informs you about the connection status of the GPS receiver. Connecting the TMC receiver is automatic in ZENEC Navigation Software, so normally you will not need this screen of settings at all.
Protocol	The communication protocol used between the TMC receiver and the application.
Port	The communication port used between the TMC receiver and the application.

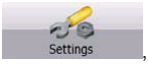
Button	Description
Baud Rate	The communication speed used between the TMC receiver and the application.
Autodetect	Tap this button and let ZENEC Navigation Software find and connect to the TMC receiver.

With a TMC receiver already connected, the content of the screen is different:

Button	Description
Use Auto-tuner	If Auto-tuner is enabled, the tuner of ZENEC Navigation Software sweeps through the FM CCIR radio band searching for a TMC signal. The first station with TMC data will be used automatically. When no TMC signal is available, the tuner keeps on searching. Turn off Auto-tuner to select a radio station manually.
,	When Auto-tuner is turned off, search for the desired radio station manually with these buttons.
Exclude This Station	Push this button to put the currently received FM radio station on an exception list, and make ZENEC Navigation Software search for another station instead.
Show Excluded Stations	This button opens the list of radio stations previously excluded. You can re-enable any or all of the excluded stations.

4.5.7 Warning settings

You can enable speed warning. Tap the following buttons:

, 

,

.

Button	Description
Warn When Speeding	Maps may contain information about the speed limits of the road segments. ZENEC Navigation Software is able to warn you if you exceed the current limit. This information may not be available for your region (ask your local dealer), or may not be fully correct for all roads in the map. This setting lets you decide whether you wish to receive the warnings. You can set the relative speeding level at which the application warns you (100% represents the current speed limit): • In Built-up Areas: in cities and towns • Elsewhere: at all other locations There are two types of warnings. You can turn them on or off independently: • Audible Warning: A voice message is played using the selected voice guidance profile. • Visible Warning: A symbol with the speed limit appears in the corner of the map (for example:

). |

5 Glossary

2D/3D GPS reception

The GPS receiver uses satellite signals to calculate its (your) position and needs at least four signals to give a three-dimensional position, including elevation. Because the satellites are moving and because objects can block the signals, your GPS device might not receive four signals. If three satellites are available, the receiver can calculate the horizontal GPS position but the accuracy is lower and the GPS device does not give you elevation data: only 2D reception is possible.

Active route

The currently navigated route. You can save and load routes in ZENEC Navigation Software, but only one route can be active at any given time, and it is always active until you delete it, reach your destination or you quit ZENEC Navigation Software. See also: Route.

City Centre

The City Centre is not the geometric centre of the settlement but an arbitrary point the map creators have chosen. In towns and villages, it is usually the most important intersection; in larger cities, it is an important intersection.

GPS accuracy

Several factors have impact on the deviation between your real position and the one given by the GPS device. For example, signal delay in the ionosphere or reflecting objects near the GPS device have a different and varying impact on how accurately the GPS device can calculate your position.

Map

ZENEC Navigation Software works with digital maps which are not simply the computerised versions of traditional paper maps. Similarly to the paper road maps, the 2D mode of digital maps show you streets, roads, and elevation is also shown by colours. In 3D mode, you can see the altitude differences, for example valleys and mountains, elevated roads, and in selected cities 3D landmarks and 3D buildings are also displayed.

You can use digital maps interactively: you can zoom in and out (increase or decrease the scale), you can tilt them up and down, and turn them left and right. In GPS-supported navigation, digital maps facilitate route planning.

North-up map orientation

In North-up mode the map is rotated so its top always faces North. This is the orientation in 2D map view mode and in Overview mode. See also: Track-up map orientation.

Overview mode

You can instruct ZENEC Navigation Software to automatically switch to Overview mode if the next route event is in a distance. In Overview mode the map is shown in 2D but scaled down to a predefined zoom level. When you approach the next route event, the previous 2D or 3D map view returns automatically.

Route

A series of destinations to be reached one after the other. A simple route contains one start point and only one destination. Multi-point routes contain one or more via points (intermediate destinations). The last route point is the final destination and the route is cut into different legs (from one destination to the next).

Scheme

ZENEC Navigation Software comes with different colour schemes for the map for daytime or night use. Schemes are custom graphic settings for the map and they can have different colours for streets, blocks or surface waters in 2D and 3D modes, and they display shades or shadows in different ways in 3D mode.

One daytime scheme and one night scheme is always selected. ZENEC Navigation Software uses them when it switches from day to night and back.

Track-up map orientation

In Track-up mode the map is rotated so its top always points in the current driving direction. This is the default orientation in 3D map view mode. See also: North-up map orientation.

6 End User Licence Agreement

1 The contracting parties

1.1 This Agreement has been entered into by and between NNG Global Services LLC. (registered seat: 23 Bérc utca, H-1016 Budapest, Hungary; Company reg.no.: 01-09-913383) as Licensor (hereinafter: Licensor) and You as the User (hereinafter: User; the User and the Licensor jointly referred to as: Parties) in subject of the use of the software product specified in this Agreement.

2 Conclusion of the Agreement

2.1 The Parties hereby acknowledge that this Agreement shall be concluded by implicit conduct of the Parties without signing the Agreement.

2.2 The User hereby acknowledges that following the lawful acquisition of the software product constituting the object of this Agreement (Section 4), any degree of use, installation into a computer or other hardware, installation of such hardware into a vehicle, pressing of the “Accept” button displayed by the software during installation or use (hereinafter referred to as Use) shall mean that the User has accepted the terms and conditions of this Agreement as legally binding.

2.3 This Agreement shall by no means authorise use of the software product by those persons having unlawfully acquired the software product or having unlawfully installed it on a computer or in a vehicle.

3 Relevant laws and regulations

3.1 To all issues not regulated by this Agreement, the laws of the Republic of Hungary, with specific reference to Act IV of 1959 on the Civil Code and to Act LXXVI of 1999 on Copyrights shall apply.

3.2 The original language version of this Agreement is the Hungarian version. This Agreement has versions in other languages as well. In case of dispute the Hungarian version shall prevail.

4 Object of the Agreement

4.1 The object of this Agreement shall be the navigation guidance software product of Licensor (hereinafter referred to as the Software Product).

4.2 The Software Product shall include the operating computer program, its complete documentation, the map database pertaining thereto and any third-party content and services accessible through the Software Product (hereinafter: Database).

4.3 Any form of display, storage, coding, including printed, electronic or graphic display, storage, source or object code, or any other as yet undefined form of display, storage, or coding, or any medium thereof shall be deemed parts of the Software Product.

4.4 Error corrections, additions, updates used by the User following the conclusion of this Agreement shall also be deemed parts of the Software Product.

5 Rights under copyright

5.1 Unless otherwise provided by law or contractual provisions, the Licensor is the sole and exclusive owner of all material copyrights vested in the Software Product.

5.2 Copyrights extend to the whole Software Product and to its parts separately as well.

5.3 The owner(s) of the copyrights of the Database forming part of the Software Product is (are) the natural person(s) or corporate entity(ies) listed in the Appendix to this Agreement or in the “About” menu item of the operating computer programme (hereinafter referred to as Database Owner). The user's manual of the Software Product includes the name of the menu option where all the owners of the Database items are listed. The Licensor hereby states that it has obtained sufficient usage and representation rights from the Database owners in order to utilise the Database, to offer it for utilisation and to transfer it for utilisation as set forth in this Agreement.

5.4 Pursuant to this Agreement, all rights vested in the Software Product shall remain in the ownership of the Licensor, except for those to which the User is entitled under law or by virtue of this Agreement.

6 Rights of the User

6.1 The User is entitled to install the Software Product into one hardware device (desktop, handheld, portable computer, navigation device), and to run and use one copy of the Software Product or a preinstalled copy of the Software Product thereon.

6.2 The User is entitled to make one backup copy of the Software Product. However, if the Software Product operates after installation without the use of the original media copy, then the original media copy shall be deemed to be a backup copy. In all other cases, the User is only entitled to use the backup copy if the original media copy of the Software Product has been ascertainably and unequivocally rendered unsuitable for its lawful and intended use.

7 Limitations of use

7.1 The User is not entitled

7.1.1 to duplicate the Software Product (to make a copy thereof);

7.1.2 to lease, rent or lend it or to transfer it to a third person for any reason;

7.1.3 to translate the Software Product (including translation (compilation) to other programming languages);

7.1.4 to decompile the Software Product;

7.1.5 to evade the protection of the Software Product or to modify, circumvent or obviate such protection through technological or by any other means;

7.1.6 to modify, extend, transform the Software Product (in whole or in part), to separate it into parts, combine it with other products, install it in other products, utilise it in other products, not even for the purpose of achieving interoperability with other devices;

7.1.7 apart from using the computer program, to obtain information from the Database as a part of the Software Product, to decompile the Database, to use, copy, modify, extend, transform the Database in whole or in part or the group of data stored therein, or to install it in other products or otherwise, utilise it in other products or to transfer it, not even with the aim of achieving interoperability with other products.

7.2 The User may only use the contents available through the Software Product and provided by third parties and the data received through the services provided by third parties (including but not limited to the traffic data received from the RDS TMC traffic information service) for his/her own personal benefit and at his/her own risk. It is strictly prohibited to store, to transfer or to distribute these data or contents or to disclose them in full or in part to the public in any format or to download them from the product.

8 No warranty or limitation of responsibility

8.1 The Licensor hereby informs the User that although the greatest care was taken in producing the Software Product, given the nature of the Software Product and its technical limitations, the Licensor does not provide a warranty for the Software Product being completely error-free, and the Licensor is not bound by any contractual obligation whereby the Software Product obtained by the User should be completely error-free.

8.2 The Licensor does not warrant that the Software Product is suitable for any purpose defined either by the Licensor or the User, and does not warrant that the Software Product is capable of interoperating with any other system, device or product (e.g. software or hardware).

8.3 The Licensor does not assume any responsibility for damages incurred due to an error in the Software Product (including errors of the computer program, the documentation and the Database).

8.4 The Licensor does not assume any responsibility for damages incurred due to the Software Product not being applicable for any defined purpose, or due to the error or incompatibility of the Software Product with any other system, device or product (e.g. software or hardware).

8.5 The Licensor also draws the attention of the User to the fact that, when using the Software Product in any form of vehicle, observing the traffic regulations and rules (e.g. use of obligatory and/or reasonable and suitable security measures, proper and generally expected care and attention in the given situation, and special care and attention required due to the use of the Software Product) is the exclusive responsibility of the User. The Licensor shall not assume any responsibility for any damages occurred in relation to use of the Software Product in a motor vehicle.

8.6 By concluding the Agreement, the User shall, in particular, acknowledge the information stated in Section 8 above.

9 Sanctions

9.1 The Licensor hereby informs the User that, if the Licensor finds its rights under the Copyright Act to be breached, the Licensor may

9.1.1 seek judicial recognition of this breach;

9.1.2 demand that the breach cease and order the person in breach to refrain from continuing such actions;

9.1.3 demand that the person under breach give proper compensation (even by way of publicity at the expense of the person in breach);

9.1.4 claim the return of the increase of assets due to the breach;

9.1.5 demand the cease of the wrongful action and, demand restitution to its state before the breach was committed at the expense of the person in breach, and may demand the destruction of instruments and materials used to commit the breach as well as of the products created by the breach;

9.1.6 claim for damages.

9.2 The Licensor hereby also informs the User that the breach of copyrights and related rights is a crime under Act IV of 1978 on the Hungarian Criminal Code, which may be sentenced of two years in prison in basic cases and up to eight years in prison in aggravated cases.

9.3 Contents and services provided by third parties

The Licensor hereby excludes any liability of its own for the Database in the Software Product and for any content or service provided by a third party by using the Database. The Licensor does not warrant the quality, suitability, accuracy, fitness for a specific purpose or territorial coverage of the product or service or the availability of the service, and it specifically excludes any liability for the suspension of the service, and any damage arising in relation to the service or for complete cancellation of the service.

The relevant information and data in connection with the contents and services provided by third parties are available at www.navngo.com. The User hereby acknowledges that the contents and services provided by third parties may only be used at the risk of the User and for the personal benefit of the User.

9.4 Contents and services provided by the Licensor or an agent of the Licensor

The Licensor or a contractual partner may offer various products and services to the User through www.naviextras.com. The User may only use these services when the User has read and understood the relevant end user licence agreement(s) at www.naviextras.com and the User is obliged to use the services in line with the terms and conditions thereof.

9.5 The parties hereby agree that - depending on the nature of the dispute - either the Pest Central District Court (Pesti Központi Kerületi Bíróság) or the Metropolitan Court of Budapest (Fővárosi Bíróság) will have exclusive jurisdiction to rule on any disputes arising in connection with this Agreement.

ZENEC · By ACR AG · Bohrturmweg 1 · Bad Zurzach · Switzerland